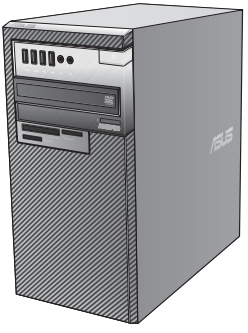
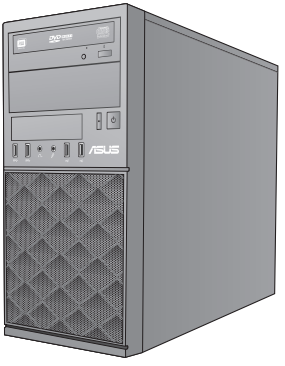
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Equipo de sobremesa ASUS

Guía del usuario



D820MT(BM2CE)
D620MT(BM2CF)



BM3CE(MD790)
BM3CF(MD580)

D820SF(BP1CE/SD790)
D620SF(BP1CF/SD580)

S10496

Primera edición
Septiembre 2015

Copyright © 2015 ASUSTeK Computer Inc. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción, transmisión, transcripción, almacenamiento en un sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma de este manual, íntegra o parcialmente, incluidos los productos y el software que en él se describen, de ninguna forma ni a través de ningún medio, a excepción de que tales actividades sean llevadas a cabo por el comprador con fines de conservación, sin autorización expresa por escrito de ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

La garantía y los servicios de reparación vinculados al producto no serán de aplicación si: (1) el producto ha sido reparado, modificado o alterado, a excepción de que tal reparación, modificación o alteración haya sido autorizada por escrito por ASUS; o (2) no sea posible determinar el número de serie del producto o aquél no se encuentre presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O AJUSTE A UNA FINALIDAD EN PARTICULAR. NI ASUS, NI SUS DIRECTORES, RESPONSABLES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS AQUÉLLOS DERIVADOS DE PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDAS DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, IMPOSIBILIDAD DE USAR EL EQUIPO, PÉRDIDAS DE DATOS, INTERRUPCIONES DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL Y OTROS PERJUICIOS DE CARÁCTER SIMILAR), AÚN CUANDO ASUS HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE QUE TALES DAÑOS TENGAN LUGAR COMO RESULTADO DE ALGÚN DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O EN EL PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES Y LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE MANUAL SE PONEN A DISPOSICIÓN DEL PROPIETARIO CON FINES EXCLUSIVAMENTE INFORMATIVOS; AMBAS SE ENCUENTRAN SUJETAS A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN AVISO PREVIO Y NO DEBEN CONSIDERARSE UN COMPROMISO EMPRENDIDO POR ASUS. ASUS NO ASUME RESPONSABILIDAD U OBLIGACIÓN ALGUNA EN RELACIÓN CON AQUELLOS ERRORES O IMPRECISIONES QUE ESTE MANUAL PUDIERA CONTENER, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE QUE EN ÉL SE DESCRIBEN.

Los nombres de productos y empresas que aparecen en este manual podrían ser o no marcas comerciales registradas o estar vinculados a derechos de autor en posesión de sus respectivas empresas propietarias; su uso se lleva a cabo exclusivamente con fines de identificación y explicación y en beneficio del propietario del producto, sin intención alguna de infringir los derechos indicados.

Índice

Avisos 5
Información de seguridad 8
Convenciones a las que se atiene esta guía 9
Más información 9
Contenido del paquete 10

Capítulo 1 Primeros pasos

¡Bienvenido! 11
Familiarícese con el equipo 11
Instalación del equipo 24
Conectar varias pantallas externas 27
Encendido/apagado del equipo 29

Capítulo 2 Conexión de dispositivos al equipo

Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB 31
Conexión de un micrófono y unos auriculares 33
Cambiar a la salida de audio externa 37

Capítulo 3 Uso del equipo

Postura correcta durante el uso del PC de sobremesa 39
Uso del lector de tarjetas de memoria 40
Uso de la unidad óptica (disponible solo en determinados modelos) 41
Cargar previamente los controladores USB 2.0/3.0 para la instalación de Windows® 7 43
Configuración de los puertos USB en la BIOS 49
Definir la configuración de seguridad del disco duro en la BIOS 50

Capítulo 4 Conexión a Internet

Conexión por cable 51

Capítulo 5 Uso de ASUS Business Manager

ASUS Business Manager 55

Capítulo 6 Resolución de problemas

Resolución de problemas 65

Windows® 7 Manual del usuario

Uso de Windows® 7

Primer inicio del equipo 79

Índice

Uso del escritorio de Windows® 7 80
Administración de archivos y carpetas....82
Restauración del sistema....84
Protección del equipo 85
Uso de la función Help and Support (Ayuda y soporte técnico) de Windows® 86

Otras funciones de Windows® 7

Quitar un dispositivo de almacenamiento USB 87
Definir la configuración de resolución de la pantalla 88
Definir la configuración de conexión a Internet 88
Recuperación del sistema 92

Windows® 10 Manual del usuario

Primera puesta en marcha....97
Uso de la interfaz de usuario estilo Windows® 10....98
Métodos abreviados de teclado 102

Información de contacto con ASUS

Información de contacto con ASUS.... 104

Avisos

Servicios de reciclaje/retorno de ASUS

Los programas de reciclaje y retorno de ASUS emanan de nuestro compromiso con el cumplimiento de las normas más estrictas en materia de protección medioambiental. Como parte de dicho compromiso, proporcionamos a nuestros clientes los medios necesarios para reciclar de forma responsable nuestros productos, baterías y demás componentes, así como los materiales empleados en el embalaje de los mismos. Visite el sitio web http://csr.asus.com/english/Takeback.htm si desea obtener una información más detallada acerca de los servicios de reciclaje disponibles en las diferentes regiones.

REACH

En cumplimiento del marco reglamentario REACH (Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos), hemos publicado las sustancias químicas que contienen nuestros productos a través del sitio web ASUS REACH, al que es posible acceder a través de la dirección http://csr.asus.com/english/REACH.htm.

Declaración de la Comisión Federal de las Comunicaciones

Este dispositivo satisface los requisitos establecidos en el Apartado 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

- este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales; y
- este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquéllas que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que no excede los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Tales límites han sido diseñados para proporcionar un nivel de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones del fabricante, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquél al que se encuentra conectado el receptor.
- Pedir ayuda al distribuidor o a un técnico experto en radio o televisión.

El monitor debe conectarse a la tarjeta gráfica empleando un cable blindado con objeto de garantizar el cumplimiento de la normativa FCC. Los cambios o modificaciones no autorizados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para usar el equipo.

Advertencia sobre la batería de litio

PRECAUCIÓN: Una sustitución incorrecta de la batería podría conllevar peligro de explosión. Sustituya la batería por otra tipo equivalente recomendada por el fabricante. Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante.

IC: Declaración de cumplimiento de las regulaciones canadienses

Cumple con las especificaciones de la Clase B de la normativa canadiense ICES-003. Este dispositivo cumple con la normativa RSS 210 de Industry Canada. Este dispositivo de Clase B cumple con todos los requisitos de la Regulación canadiense para equipos emisores de interferencias.

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cut appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Declaración del departamento canadiense de comunicaciones

Este aparato digital no excede los límites de Clase B para emisiones de ruido de radio desde un aparato digital establecidos en la Normativa sobre interferencias de radio del Departamento de comunicaciones canadiense.

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

VCCI: Declaración de compatibilidad para Japón

Declaración de VCCI Clase B

情報処理装置等電波障害自主規制について
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

KC: Declaración de advertencia para Corea

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Avisos referentes a equipos de radiofrecuencia

CE: Declaración de cumplimiento de regulaciones de la Comunidad Europea

El equipo cumple con los requisitos de exposición a campos de radiofrecuencia de la normativa 1999/519/CE, Recomendación del Consejo de 1 de julio de 1999 relativa a la limitación de la exposición del público en general a campos electromagnéticos (0-300 GHz). Este dispositivo inalámbrico cumple con la Directiva R&TTE.

Uso de la conexión inalámbrica

Este dispositivo está restringido para su uso en interiores siempre que esté funcionando dentro de la banda de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz.

Exposición a la energía de radiofrecuencia

La potencia de salida de la tecnología Wi-Fi se encuentra por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia de la FCC. Sin embargo, el equipo inalámbrico debería utilizarse de forma que se reduzca al mínimo el potencial de contacto humano durante su funcionamiento.

Cumplimiento con la normativa FCC de tecnología inalámbrica Bluetooth

La antena que se utiliza con este transmisor no debe ubicarse ni utilizarse junto con ningún otro transmisor o antena de acuerdo con las condiciones de la concesión de FCC.

Declaración de Industry Canada sobre tecnología Bluetooth

Este dispositivo de Clase B cumple con todos los requisitos de la Regulación canadiense para equipos emisores de interferencias.

Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

BSMI: Declaración de Taiwán sobre tecnología inalámbrica

無線設備的警告聲明
經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更射頻、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明
工作頻率 5.250 ～ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

Declaración de Japón sobre equipos de radiofrecuencia

この製品は、周波数帯域5.15～5.35G Hzで動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

KC (equipos de radiofrecuencia)

대한민국 규정 및 준수
방통위고시에 따른 고지사항
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음,
이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

ENERGY STAR es un programa conjunto puesto en marcha por la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU. y el Departamento de Energía de EE. UU. con el fin de fomentar el ahorro económico y proteger el medioambiente por medio de productos y prácticas eficientes desde el punto de vista energético.

Todos los productos ASUS que ostentan el logotipo del programa ENERGY STAR satisfacen los requisitos de la norma ENERGY STAR y se entregan con la función de administración de energía habilitada de forma predeterminada. El monitor y el equipo se ajustan automáticamente al modo de descanso después de 15 y 30 minutos de inactividad por parte de usuario. Para reactivar el equipo, haga clic con el ratón o presione cualquier tecla del teclado.

Visite la dirección http://www.energystar.gov/powermanagement si desea obtener información detallada acerca de la administración de energía y cómo ésta beneficia al medioambiente. Visite también la dirección http://www.energystar.gov si desea obtener información detallada acerca del programa conjunto ENERGY STAR.

*NOTA: Energy Star NO es compatible con productos FreeDOS y basados en Linux.

Información de seguridad

Desconecte el cable de alimentación AC y todos los periféricos conectados antes de limpiar el equipo. Limpie el equipo de sobremesa empleando una esponja de celulosa limpia o una gamuza humedecida en una solución de detergente suave y algunas gotas de agua templada; elimine después la humedad restante con un paño seco.

- **NO** coloque el equipo sobre una superficie irregular o inestable. Solicite asistencia técnica si la carcasa resulta dañada.
- **NO** instale el equipo en entornos sometidos a niveles elevados de suciedad o polvo. **NO** use el equipo durante una fuga de gas.
- **NO** coloque objetos ni los deje caer sobre la parte superior del equipo de sobremesa; no introduzca materiales extraños en el interior del mismo.
- **NO** someta el equipo a campos magnéticos o eléctricos de gran intensidad.
- **NO** exponga el equipo a líquidos, lluvia o humedad, ni lo use cerca de ninguno de tales elementos. **NO** use el módem durante tormentas eléctricas.
- Advertencia de seguridad acerca de la batería: **NO** elimine la batería arrojándola al fuego. **NO** cortocircuite los contactos de la batería. **NO** desmonte la batería.
- Use este producto en entornos sometidos a una temperatura ambiente comprendida entre 5 ˚C (41 ˚F) y 40 ˚C (104 ˚F).
- **NO** cubra los orificios de ventilación del equipo de sobremesa para evitar que el sistema se caliente en exceso.
- **NO** use cables de alimentación, accesorios o periféricos de otro tipo dañados.
- A fin de evitar posibles descargas eléctricas, desconecte el cable de alimentación de la toma de suministro eléctrico antes de cambiar la posición del sistema.
- Consulte con un profesional antes de usar un adaptador o cable prolongador. Tales dispositivos podrían impedir el correcto funcionamiento del circuito de conexión a tierra.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentre configurada al nivel de voltaje correspondiente a su región. Si no está seguro del nivel de voltaje que entrega la toma de suministro eléctrico que está usando, póngase en contacto con la compañía eléctrica.
- No intente reparar la fuente de alimentación personalmente si se avería. Póngase en contacto con un técnico de mantenimiento autorizado o con su distribuidor.

Convenciones a las que se atiene esta guía

Con objeto de garantizar la correcta puesta en práctica de ciertas tareas, se recomienda al usuario familiarizarse con los siguientes símbolos, que encontrará a lo largo de este manual.

PELIGRO/ADVERTENCIA: Información destinada a mitigar la posibilidad de lesión personal al efectuar una tarea.

PRECAUCIÓN: Información destinada a mitigar la posibilidad de dañar los componentes al efectuar una tarea.

IMPORTANTE: Instrucciones que SE DEBEN respetar al llevar a cabo una tarea.

NOTA: Sugerencias e información complementaria que facilitan al usuario la realización de una tarea.

Más información

Consulte las siguientes fuentes si desea obtener más información o mantenerse al día en cuanto a las actualizaciones del producto y el software.

Sitios web de ASUS

El sitio web de ASUS contiene la información más reciente acerca de los productos de hardware y software ASUS. Visite el sitio web de ASUS: www.asus.com.

Sitio web de asistencia técnica local de ASUS

Si desea obtener información de contacto acerca de su ingeniero de asistencia técnica local, visite el sitio web de ASUS: http://support.asus.com/contact.

- El manual del usuario está ubicado en la siguiente carpeta de su PC:
  - C:\Program Files(X86)\ASUS\eManual

Contenido del paquete

Equipo de sobremesa ASUS	Teclado x 1	Ratón x 1
Cable de alimentación x 1	Soporte para DVD x1	DVD de recuperación (opcional)x1
DVD con el software de grabación Nero x 1 (opcional)	Guía de instalación x 1	Tarjeta de garantía x 1
ASUS Almohadilla para ratón (opcional) x 1		

- If any of the above items is damaged or missing, contact your retailer.
- The illustrated items above are for reference only. Actual product specifications may vary with different models.

Capítulo 1

Primeros pasos

¡Bienvenido!

Gracias por adquirir un equipo de sobremesa ASUS.

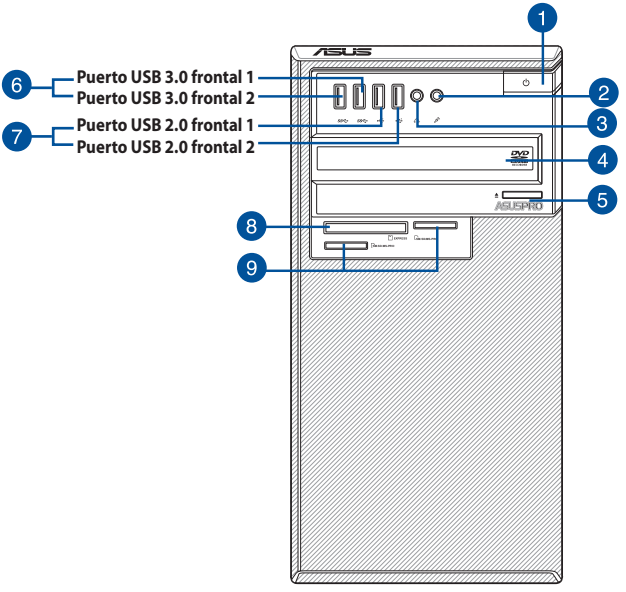
El equipo de sobremesa ASUS ofrece un rendimiento vanguardista, proporciona una fiabilidad sin compromisos e incluye un conjunto de funcionalidades centradas en el usuario. Todas estas características se concentran en el interior de una atractiva, futurista y elegante carcasa.

Lea la Tarjeta de garantía de ASUS antes de comenzar a instalar su nuevo equipo de sobremesa ASUS.

Familiarícese con el equipo

Las ilustraciones que aparecen a continuación deben emplearse solo como referencia. Los puertos y su ubicación, así como el color del chasis, podrían variar en función del modelo.

D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF) Panel frontal



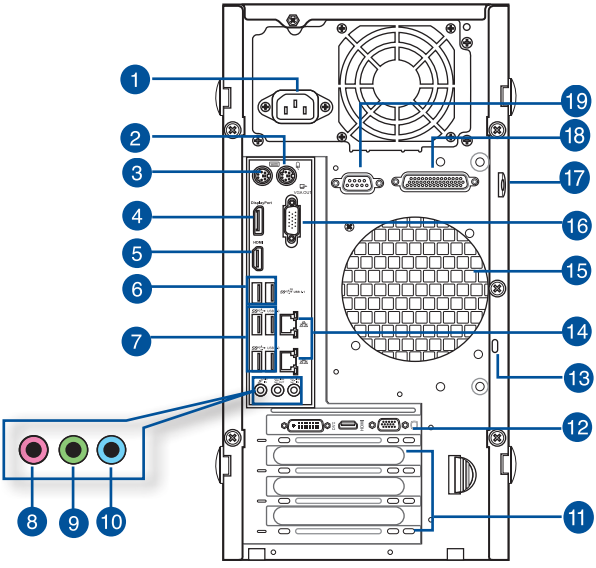
1. **Botón de encendido.** Presione este botón para encender el equipo.
2. **Puerto de micrófono (rosa).** Este puerto permite conectar un micrófono.
3. **Puerto de auriculares (lima).** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces.
4. **Bahía de disco óptico (opcional).** Contiene una unidad de disco óptico.
5. **Botón de expulsión de la unidad de disco óptico.** Pulse este botón para expulsar la bandeja de la unidad óptica.
6. **Puertos USB 3.0.** Los puertos de Bus serie universal 3.0 (USB 3.0) son compatibles con dispositivos USB 3.0 como por ejemplo: ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

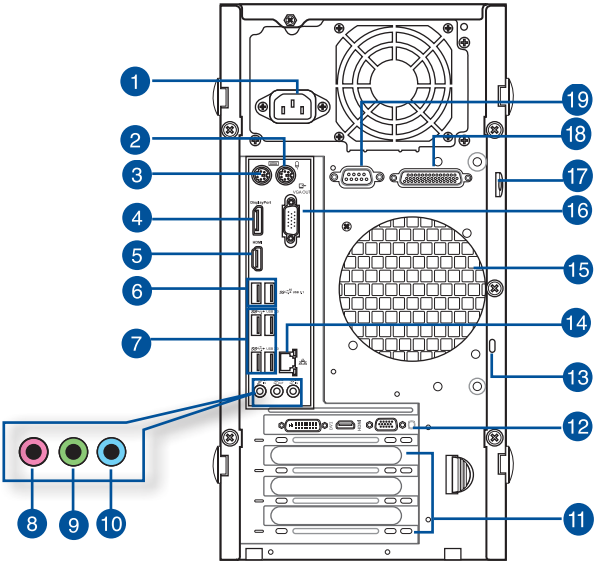
7. **Puertos USB 2.0.** Los puertos de Bus serie universal 2.0 (USB 2.0) son compatibles con dispositivos USB 2.0 como por ejemplo: ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs.
8. **Ranura para tarjetas Express (opcional).** Inserte una tarjeta ExpressCard en esta ranura.
9. **Memory Stick™ (MS) / Memory Stick Pro™ (MS Pro) / Secure Digital™ (SD) ranura para tarjetas (opcional)**. Inserte una tarjeta de memoria admitida en esta ranura.

D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF) Panel posterior

D820MT(BM2CE)



D620MT(BM2CF)



1. **Conector de alimentación.** Conecte el cable de alimentación a este conector.

VALORES NOMINALES: 115/230Vac, 50-60Hz, 6/3A (Norteamérica)
230Vac, 50Hz, 3A (Europa)

2. **Puerto para ratón PS/2 (verde).** Este puerto está diseñado para un ratón PS/2.
3. **Puerto para teclado PS/2 (púrpura).** Este puerto está diseñado para un teclado PS/2.
4. **DisplayPort**. Este puerto es para dispositivos compatibles con DisplayPort.
5. **Puerto HDMI.** Este puerto permite conectar dispositivos High-Definition Multimedia Interface (HDMI) y es compatible con la tecnología HDCP, por lo que admite la reproducción de discos HD DVD, Blu-ray y otros soportes protegidos.
6. **Puertos USB 3.1**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.1.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.1 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.1, los dispositivos USB 3.1 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.1.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.1 a puertos USB 3.1; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

7. **Puertos USB 3.0**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.0.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

8. **Puerto de micrófono (rosa).** Este puerto permite conectar un micrófono.
9. **Puerto de salida de línea (lima).** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces. En una configuración de 4.1, 5.1 u 7.1 canales, este puerto se convierte en salida de altavoz frontal.
10. **Puerto de entrada de línea (azul claro).** Este puerto permite conectar un reproductor de cinta, CD o DVD, o una fuente de audio de otro tipo.

Consulte la tabla de configuración de audio que figura a continuación si desea conocer la función que cumple cada uno de los puertos en las configuraciones de 2.1, 4.1, 5.1 y 7.1 canales.

Configuración de audio de 2.1, 4.1, 5.1 u 7.1 canales

Puerto	Auriculares 2.1 canales	4.1 canales	5.1 canales	7.1 canales
Azul claro (Panel posterior)	Entrada de línea	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior
Verde (Panel posterior)	Salida de línea	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal
Rosa (Panel posterior)	Entrada de micrófono	Entrada de micrófono	Graves/Central	Graves/Central
Verde (Panel frontal)	–	-	-	Salida de altavoz lateral

11. **Abrazadera de ranura de expansión.** Retire la abrazadera de la ranura de expansión para instalar una tarjeta de expansión.

12. **Tarjeta gráfica ASUS (disponible solo en determinados model).** Los puertos de salida de pantalla de la tarjeta gráfica ASUS (opcional) podrían variar en función del modelo.

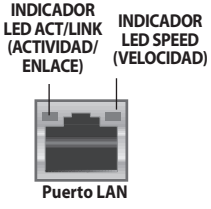
13. **Bloqueo Kensington®.** La ranura de bloqueo Kensington® permite asegurar el equipo empleando cables de seguridad compatibles.

14. **Puerto LAN (RJ-45).** Este puerto permite establecer una conexión Gigabit con una red de área local (LAN) a través de un hub de red.

* **D820MT (BM2CE)** tiene dos puertos LAN, mientras que **D620MT (BM2CF)** tiene un puerto LAN.

Indicadores LED del puerto LAN

Indicador LED de actividad/enlace		Indicador LED de velocidad	
Estado	Descripción	Estado	Descripción
Apagado	Sin enlace	Apagado	Conexión de 10 Mbps
NARANJA	Con enlace	NARANJA	Conexión de 100 Mbps
INTERMITENTE	Transmisión de datos	VERDE	Conexión de 1 Gbps



15. **Orificios de ventilación.** Estos orificios están destinados a la ventilación del equipo.

NO obstruya ni cubra los orificios de ventilación del chasis. Garantice siempre la ventilación correcta al equipo.

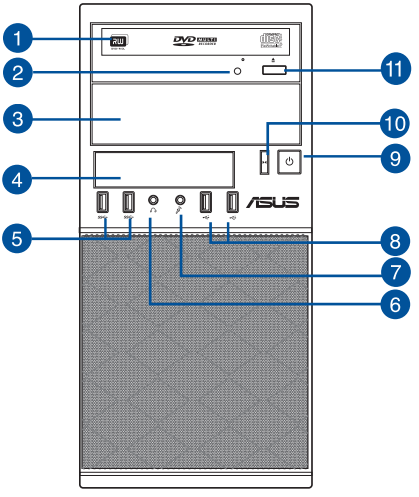
16. **Puerto VGA.** Este puerto permite conectar dispositivos con interfaz VGA (como, por ejemplo, un monitor VGA).

17. **Ranura para candado.** Esta ranura permite asegurar el equipo con un candado convencional.

18. **Puerto paralelo (opcional).** Este puerto permite conectar una impresora, un escáner u otros dispositivos.

19. **Puerto serie (opcional).** Este puerto COM1 está diseñado para dispositivos señaladores y otros dispositivos.

BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580) Panel frontal



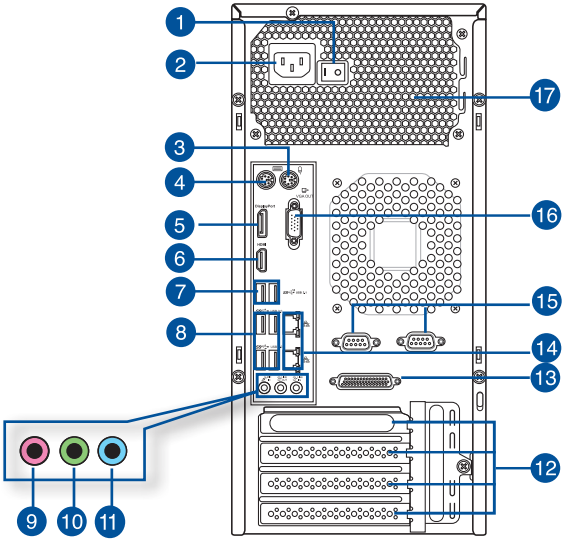
1. **Unidad de disco óptico de 5,25 pulgadas.** La bahía tiene una unidad de disco óptico de 5,25 pulgadas.
2. **LED de unidad de disco óptico.** Este LED se ilumina cuando la unidad de disco óptico está en funcionamiento.
3. **Bahía para unidades ópticas de 5,25 pulgadas.** Estas bahías están diseñadas para dispositivos DVD-ROM, CD-RW y DVD-RW de 5,25 pulgadas.
4. **Unidades de 3,5 pulgadas.** Las bahías para unidades de 3,5 pulgadas están diseñadas para lectores de tarjetas de memoria y unidades de disco duro de 3,5 pulgadas.
5. **Puertos USB 3.0.** Compatibles con dispositivos USB 3.0 como ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs, entre otros.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

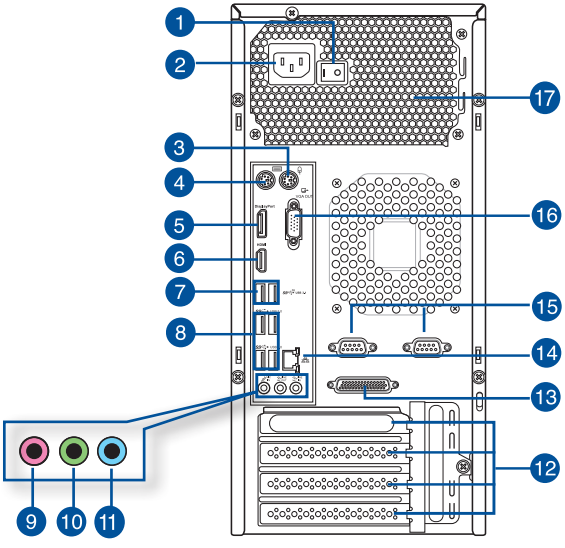
6. **Puerto de auriculares.** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces.
7. **Puerto de micrófono.** Este puerto permite conectar un micrófono.
8. **Puertos USB 2.0.** Estos puertos de Bus serie universal 2.0 (USB 2.0) admiten la conexión de dispositivos USB 2.0 como ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs, entre otros.
9. **Botón de encendido.** Presione este botón para encender el equipo.
10. **Botón de reinicio.** Presione este botón para reiniciar el equipo.
11. **Puerto de micrófono (rosa).** Este puerto permite conectar un micrófono.

BM3CE(MD790) / BM3CF (MD580) Panel posterior

BM3CE(MD790)



BM3CF(MD580)



1. **Interruptor de encendido.** Accione este interruptor para encender/apagar la fuente de alimentación del equipo.
2. **Conector de alimentación.** Conecte el cable de alimentación a este conector.
3. **Puerto para ratón PS/2 (verde).** Este puerto está diseñado para un ratón PS/2.
4. **Puerto para teclado PS/2 (púrpura).** Este puerto está diseñado para un teclado PS/2.
5. **DisplayPort**. Este puerto es para dispositivos compatibles con DisplayPort.

DisplayPort no se puede convertir a DVI ni HDMI.

6. **Puerto HDMI.** Este puerto permite conectar dispositivos High-Definition Multimedia Interface (HDMI) y es compatible con la tecnología HDCP, por lo que admite la reproducción de discos HD DVD, Blu-ray y otros soportes protegidos.
7. **Puertos USB 3.1**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.1.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.1 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.1, los dispositivos USB 3.1 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.1.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.1 a puertos USB 3.1; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

8. **Puertos USB 3.0**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.0.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

9. **Puerto de micrófono (rosa).** Este puerto permite conectar un micrófono.
10. **Puerto de salida de línea (lima).** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces. En una configuración de 4.1, 5.1 u 7.1 canales, este puerto se convierte en salida de altavoz frontal.
11. **Puerto de entrada de línea (azul claro).** Este puerto permite conectar un reproductor de cinta, CD o DVD, o una fuente de audio de otro tipo.

Consulte la tabla de configuración de audio que figura a continuación si desea conocer la función que cumple cada uno de los puertos en las configuraciones de 2.1, 4.1, 5.1 y 7.1 canales.

Configuración de audio de 2.1, 4.1, 5.1 u 7.1 canales

Puerto	Auriculares 2.1 canales	4.1 canales	5.1 canales	7.1 canales
Azul claro (Panel posterior)	Entrada de línea	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior
Verde (Panel posterior)	Salida de línea	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal
Rosa (Panel posterior)	Entrada de micrófono	Entrada de micrófono	Graves/Central	Graves/Central
Verde (Panel frontal)	–	-	-	Salida de altavoz lateral

12. **Abrazadera de ranura de expansión.** Retire la abrazadera de la ranura de expansión para instalar una tarjeta de expansión.

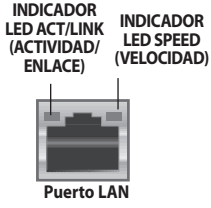
13. **Puerto paralelo (opcional).** Este puerto permite conectar una impresora, un escáner u otros dispositivos.

14. **Puerto LAN (RJ-45).** Este puerto permite establecer una conexión Gigabit con una red de área local (LAN) a través de un hub de red.

* **BM3CE (MD790)** tiene dos puertos LAN, mientras que **BM3CF (MD580)** tiene un puerto LAN.

Indicadores LED del puerto LAN

Indicador LED de actividad/enlace		Indicador LED de velocidad	
Estado	Descripción	Estado	Descripción
Apagado	Sin enlace	Apagado	Conexión de 10 Mbps
NARANJA	Con enlace	NARANJA	Conexión de 100 Mbps
INTERMITENTE	Transmisión de datos	VERDE	Conexión de 1 Gbps



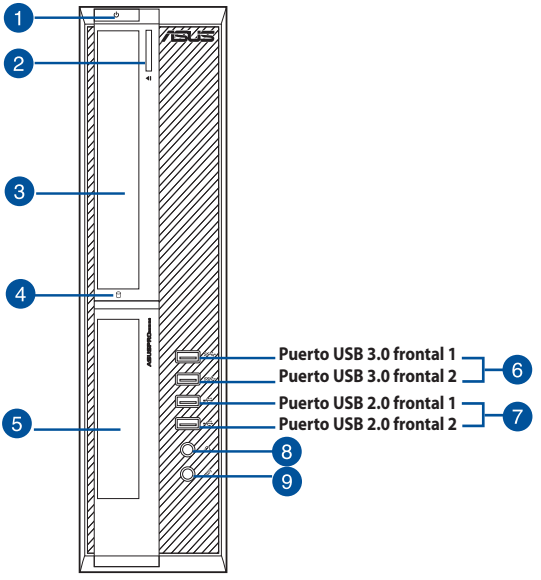
15. **Puerto serie (opcional).** Este puerto COM1 está diseñado para dispositivos señaladores y otros dispositivos.

16. **Puerto VGA.** Este puerto permite conectar dispositivos con interfaz VGA (como, por ejemplo, un monitor VGA).

17. **Orificios de ventilación.** Estos orificios están destinados a la ventilación del equipo.

NO obstruya ni cubra los orificios de ventilación del chasis. Garantice siempre la ventilación correcta al equipo.

D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580) Panel frontal



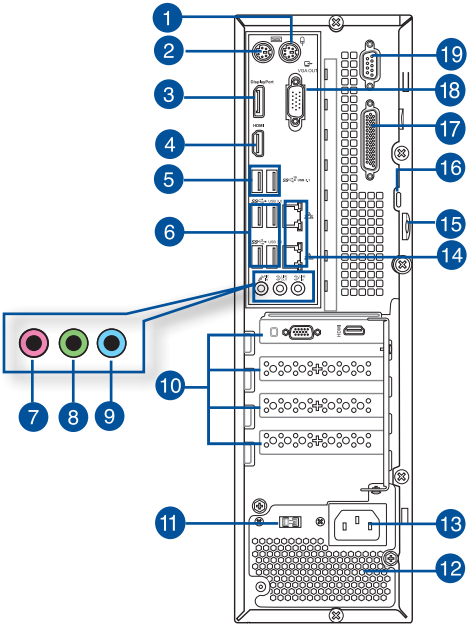
1. **Botón de encendido.** Presione este botón para encender el equipo.
2. **Botón de reinicio.** Presione este botón para reiniciar el equipo.
3. **Bahía para unidades ópticas de 5,25 pulgadas.** Estas bahías están diseñadas para dispositivos DVD-ROM, CD-RW y DVD-RW de 5,25 pulgadas.
4. **LED de disco duro.** Este LED se ilumina cuando la unidad de disco duro está en funcionamiento.
5. **Unidades de 3,5 pulgadas.** Las bahías para unidades de 3,5 pulgadas están diseñadas para lectores de tarjetas de memoria y unidades de disco duro de 3,5 pulgadas.
6. **Puertos USB 3.0.** Compatibles con dispositivos USB 3.0 como ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs, entre otros.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

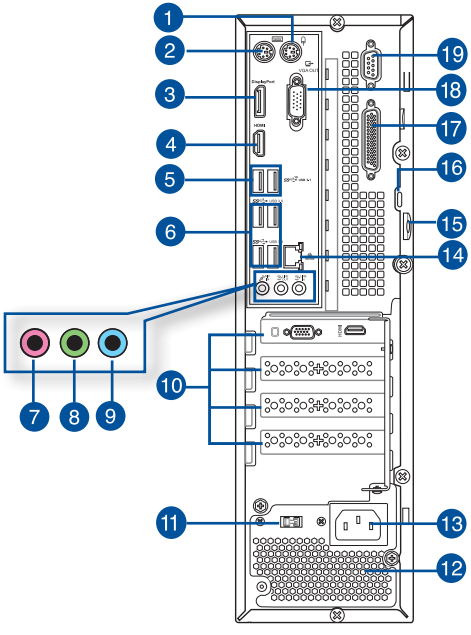
7. **Puertos USB 2.0.** Estos puertos de Bus serie universal 2.0 (USB 2.0) admiten la conexión de dispositivos USB 2.0 como ratones, impresoras, escáneres, cámaras y PDAs, entre otros.
8. **Puerto de micrófono.** Este puerto permite conectar un micrófono.
9. **Puerto de auriculares.** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces.

D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580) Panel posterior

D820SF(BP1CE/SD790)



D620SF(BP1CF/SD580)



1. **Puerto para ratón PS/2 (verde).** Este puerto está diseñado para un ratón PS/2.
2. **Puerto para teclado PS/2 (púrpura).** Este puerto está diseñado para un teclado PS/2.
3. **DisplayPort**. Este puerto es para dispositivos compatibles con DisplayPort.
4. **Puerto HDMI.** Este puerto permite conectar dispositivos High-Definition Multimedia Interface (HDMI) y es compatible con la tecnología HDCP, por lo que admite la reproducción de discos HD DVD, Blu-ray y otros soportes protegidos.
5. **Puertos USB 3.1**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.1.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.1 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.1, los dispositivos USB 3.1 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.1.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.1 a puertos USB 3.1; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

6. **Puertos USB 3.0**. Estos puertos USB (Universal Serial Bus, es decir, Bus serie universal) de 9 contactos son para dispositivos USB 3.0.

- NO conecte un teclado/ratón a un puerto USB 3.0 sin instalar antes un sistema operativo Windows®.
- Debido a las limitaciones que presenta el controlador USB 3.0, los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar en sistemas operativos Windows® y después de instalar el controlador USB 3.0.
- Los dispositivos USB 3.0 sólo se pueden usar como almacenes de datos.
- Se recomienda encarecidamente conectar los dispositivos USB 3.0 a puertos USB 3.0; ello les permitirá desarrollar toda su velocidad y rendimiento.

7. **Puerto de micrófono (rosa).** Este puerto permite conectar un micrófono.
8. **Puerto de salida de línea (lima).** Este puerto permite conectar unos auriculares o un juego de altavoces. En una configuración de 4.1, 5.1 u 7.1 canales, este puerto se convierte en salida de altavoz frontal.
9. **Puerto de entrada de línea (azul claro).** Este puerto permite conectar un reproductor de cinta, CD o DVD, o una fuente de audio de otro tipo.

Consulte la tabla de configuración de audio que figura a continuación si desea conocer la función que cumple cada uno de los puertos en las configuraciones de 2.1, 4.1, 5.1 y 7.1 canales.

Configuración de audio de 2.1, 4.1, 5.1 u 7.1 canales

Puerto	Auriculares 2.1 canales	4.1 canales	5.1 canales	7.1 canales
Azul claro (Panel posterior)	Entrada de línea	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior	Salida de altavoz posterior
Verde (Panel posterior)	Salida de línea	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal	Salida de altavoz frontal
Rosa (Panel posterior)	Entrada de micrófono	Entrada de micrófono	Graves/Central	Graves/Central
Verde (Panel frontal)	–	-	-	Salida de altavoz lateral

10. **Abrazadera de ranura de expansión.** Retire la abrazadera de la ranura de expansión para instalar una tarjeta de expansión.

11. **Selector de voltaje.** Utilice este conmutador para seleccionar el voltaje de entrada del sistema adecuado en función de la tensión propia de su región. Si el voltaje de su región es de 100-127 V, establezca el conmutador en 115 V. Si el voltaje de su región es de 200-240 V, establezca el conmutador en 230V.

¡Si establece el conmutador en 115 V en un entorno de 230 V, o en 230 V en un entorno de 115 V, provocará graves daños al sistema!

Las fuentes de alimentación 80 Plus no cuentan con un conmutador de voltaje.

12. **Orificios de ventilación.** Estos orificios están destinados a la ventilación del equipo.

NO obstruya ni cubra los orificios de ventilación del chasis. Garantice siempre la ventilación correcta al equipo.

13. **Conector de alimentación.** Conecte el cable de alimentación a este conector.

14. **Puerto LAN (RJ-45).** Este puerto permite establecer una conexión Gigabit con una red de área local (LAN) a través de un hub de red.

* **D820SF (BP1CE/SD790)** tiene dos puertos LAN, mientras que **D620SF (BP1CF/SD580)** tiene un puerto LAN.

Indicadores LED del puerto LAN

Indicador LED de actividad/enlace		Indicador LED de velocidad	
Estado	Descripción	Estado	Descripción
Apagado	Sin enlace	Apagado	Conexión de 10 Mbps
NARANJA	Con enlace	NARANJA	Conexión de 100 Mbps
INTERMITENTE	Transmisión de datos	VERDE	Conexión de 1 Gbps

Puerto LAN

15. **Ranura para candado.** Esta ranura permite asegurar el equipo con un candado convencional.

16. **Bloqueo Kensington®.** La ranura de bloqueo Kensington® permite asegurar el equipo empleando cables de seguridad compatibles.

17. **Puerto paralelo (opcional).** Este puerto permite conectar una impresora, un escáner u otros dispositivos.

18. **Puerto VGA.** Este puerto permite conectar dispositivos con interfaz VGA (como, por ejemplo, un monitor VGA).

19. **Puerto serie (opcional).** Este puerto COM1 está diseñado para dispositivos señaladores y otros dispositivos.

Instalación del equipo

Siga los pasos descritos en este apartado para conectar al equipo los principales dispositivos de hardware (como un monitor externo, un teclado, un ratón y el cable de alimentación).

Conexión de un monitor externo

A través de la tarjeta gráfica ASUS (disponible sólo en determinados modelos)

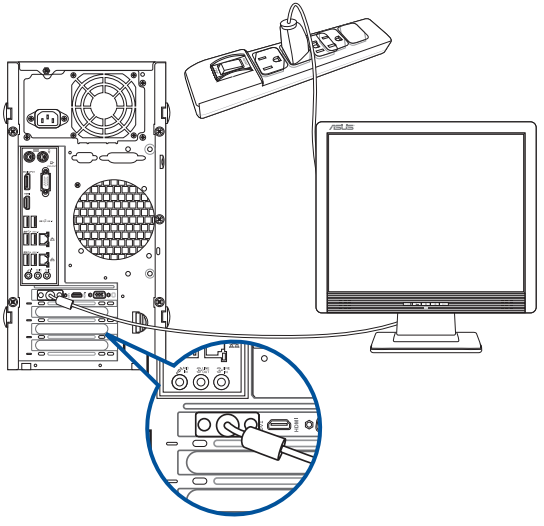
Conecte el monitor al puerto de salida de pantalla de la tarjeta de gráficos discretos ASUS.

Para conectar un monitor externo a través de la tarjeta gráfica ASUS:

1. Conecte un monitor a uno de los puertos de salida de pantalla de la tarjeta gráfica ASUS.
2. Conecte el monitor a una fuente de alimentación.

Los puertos de salida de pantalla de la tarjeta gráfica ASUS podrían variar en función del modelo.

D820MT(BM2CE)



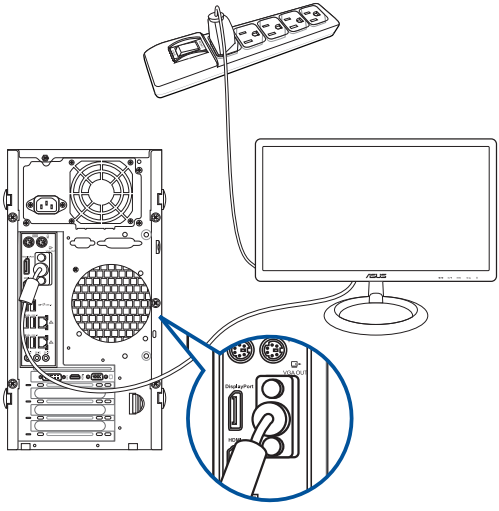
Uso de los puertos de salida de pantalla integrados en la placa

Conecte el monitor al puerto de salida de pantalla integrado en la placa.

Para conectar un monitor externo a través de un puerto de salida de pantalla integrado en la placa:

1. Conecte un monitor VGA al puerto VGA, un monitor DVI-D al puerto DVI-D o un monitor HDMI al puerto HDMI situados en el panel posterior del equipo.
2. Conecte el monitor a una fuente de alimentación.

D820MT(BM2CE)

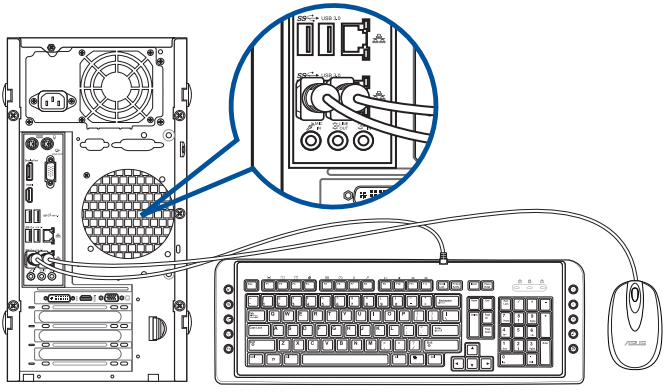


- Si el equipo incluye una tarjeta gráfica ASUS, ésta habrá sido configurada como dispositivo de pantalla principal en el BIOS. Conecte en tal caso el monitor a uno de los puertos de salida de pantalla de la tarjeta gráfica ASUS.
- Si desea obtener información acerca de la conexión de más de un monitor externo al equipo, consulte el apartado **Conexión de varios monitores externos** en el Capítulo 2 de este manual.

Conexión de un teclado USB y un ratón USB

Conecte un teclado USB y un ratón USB a los puertos USB situados en el panel posterior del equipo.

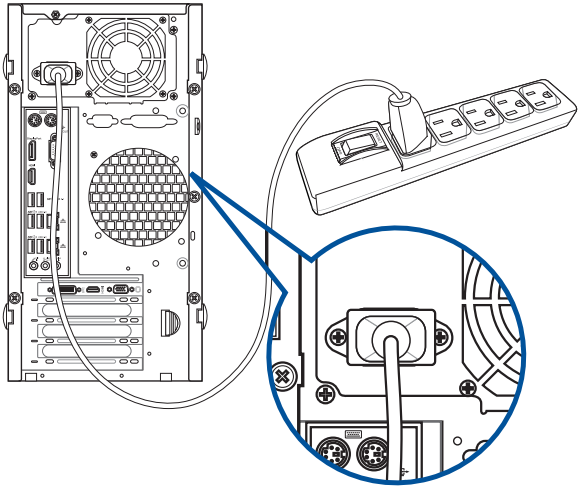
D820MT(BM2CE)



Conexión del cable de alimentación

Conecte un extremo del cable de alimentación al conector de alimentación situado en el panel posterior del equipo y el otro extremo a una fuente de alimentación.

D820MT(BM2CE)



Conectar varias pantallas externas

Su PC de sobremesa puede incluir puertos VGA, HDMI o DVI que le permiten conectar varias pantallas externas.

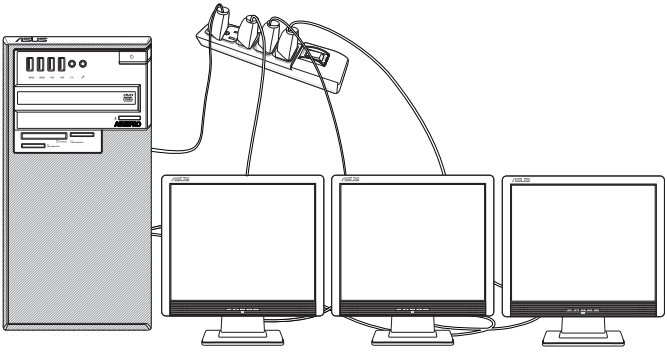
Configurar varias pantallas

Cuando utilice varios monitores, podrá establecer modos de visualización. Puede utilizar el monitor adicional como un duplicado de la pantalla principal o como una extensión para ampliar su escritorio de Windows.

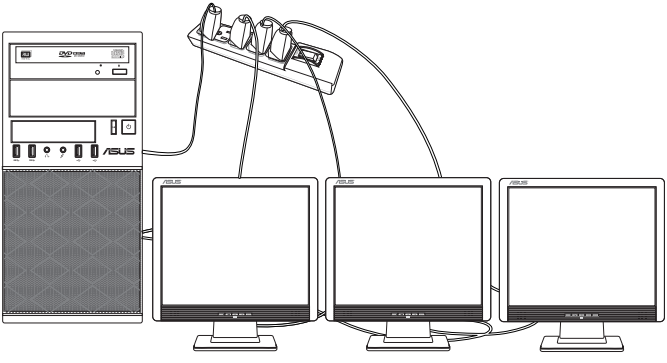
Para configurar varias pantallas:

1. Apague su PC.
2. Conecte los dos monitores a su PC y enchufe los cables de alimentación a dichos monitores. Consulte la sección Configurar su PC en el capítulo 1 para obtener detalles sobre cómo conectar un monitor a su PC.

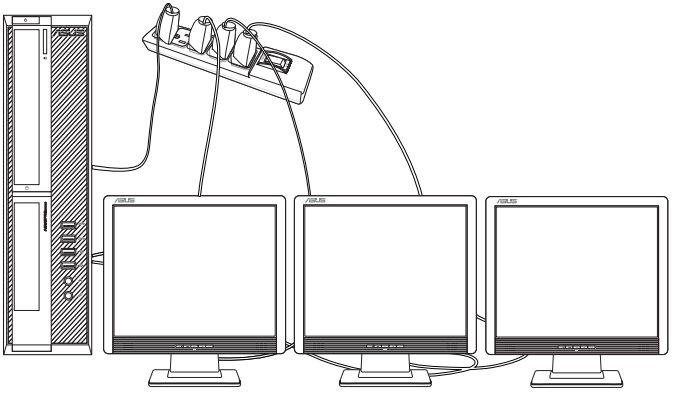
D820MT(BM2CE) / D620MT (BM2CF)



BM3CE (MD790) / BM3CF (MD580)



D820SF (BP1CE / SD790) / D620SF (BP1CF / SD580)



3. Encienda su PC.
4. En el menú Start (Inicio), haga clic en **Settings (Configuración)** > **System (Sistema)** > **Display (Pantalla)**.
5. Defina la configuración para las pantallas.

Para algunas tarjetas gráficas, solamente el monitor establecido para ser la pantalla principal muestra información durante la fase POST. La característica de doble pantalla solamente funciona en Windows.

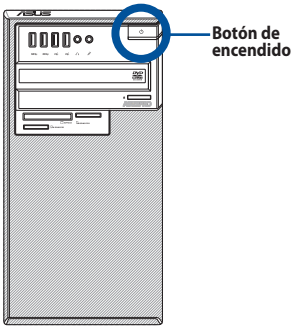
Encendido/apagado del equipo

Siga los pasos descritos en este apartado para aprender a encender/apagar el equipo una vez instalado.

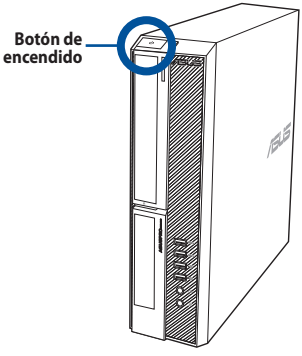
Encendido del equipo

Para encender el equipo:

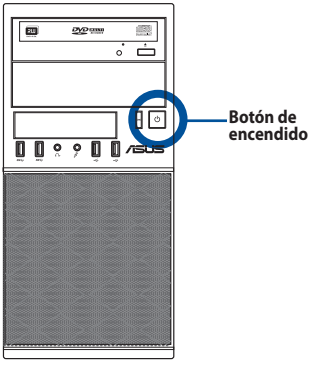
1. Encienda la fuente de alimentación
2. Pulse el botón de encendido del equipo.



D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF)



D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)



BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580)

3. Espere mientras el sistema se carga automáticamente.

Para obtener detalles sobre cómo apagar su PC de sobremesa en Windows® 7 / Windows® 10, consulte la sección **Apagar su PC de sobremesa**.

Capítulo 2

Conexión de dispositivos al equipo

ESPAÑOL

Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB

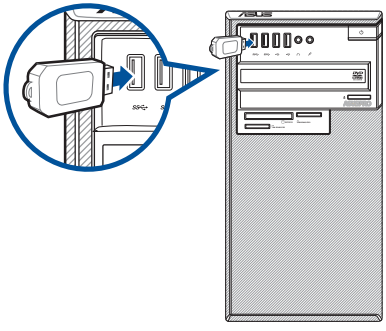
Este equipo de sobremesa cuenta con puertos USB 3.0 y USB 3.1 tanto en el panel frontal como en el posterior. Los puertos USB permiten conectar dispositivos USB como, por ejemplo, dispositivos de almacenamiento.

Para conectar un dispositivo de almacenamiento USB:

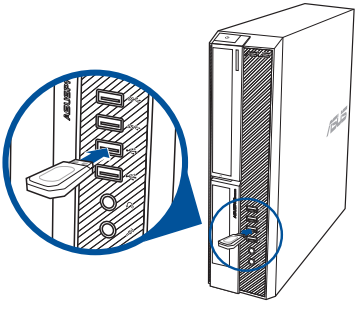
- Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el equipo.

Puede activar o desactivar los puertos USB 2.0 y USB 3.0 frontal y trasero individualmente a través de la configuración de la BIOS. Para obtener más detalles, consulte la sección **"Configuración de los puertos USB a través** de la **BIOS"**.

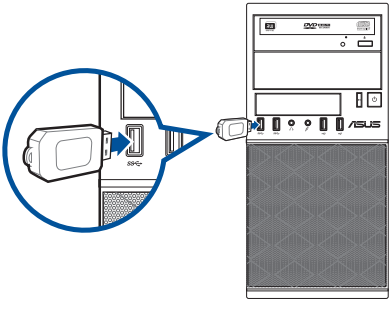
Panel frontal



D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF)

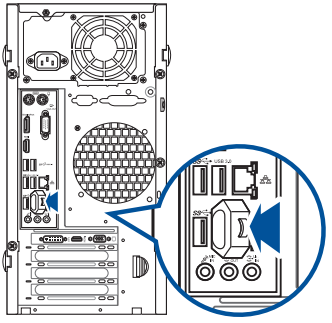


D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)

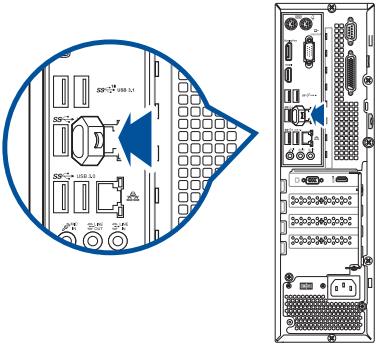


BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580)

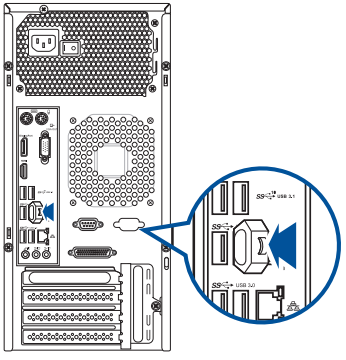
Panel posterior



D820MT(BM2CE)



D820SF(BP1CE/SD790)



BM3CE(MD790)

Para obtener detalles, consulte la sección **Quitar un dispositivo de almacenamiento USB** en la **Guía del usuario de Windows® 7 o Windows® 10**, que puede encontrar en esta guía.

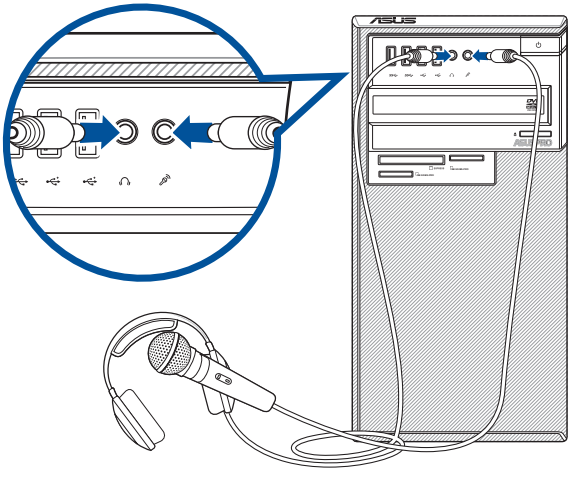
Conexión de un micrófono y unos auriculares

Este equipo de sobremesa cuenta con puertos de micrófono y auriculares tanto en el panel frontal como en el posterior. Los puertos de E/S de audio situados en el panel posterior permiten conectar sistemas de altavoces estéreo de 2.1, 4.1, 5.1 y 7.1 canales.

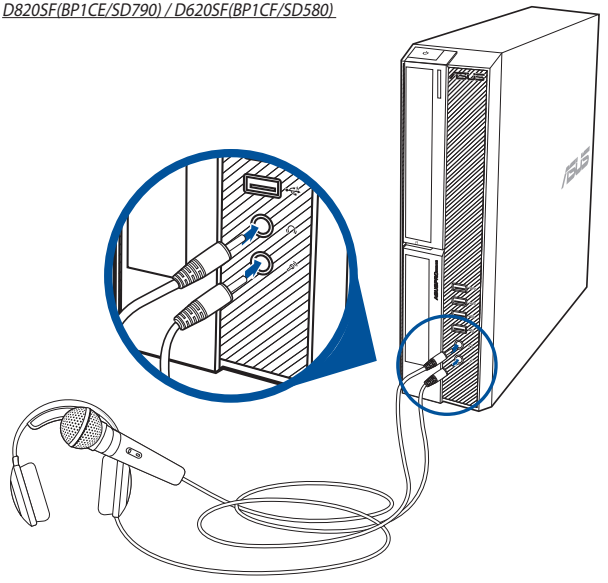
- Cuando su PC de sobremesa incluya un altavoz interno, la salida de audio será la de dicho altavoz.
- Cuando conecte un dispositivo de audio externo, como unos auriculares o un altavoz, necesitará habilitar la salida del dispositivo de audio. Para obtener detalles, consulte la sección Cambiar a la salida de audio externa.
- Cuando desconecte el dispositivo de audio, tendrá que cambiar manualmente la salida de audio al altavoz interno desde el Panel de control.

Conexión de unos auriculares y un micrófono

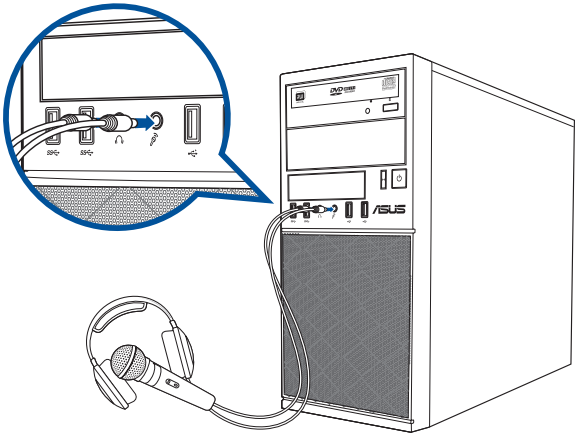
D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF)



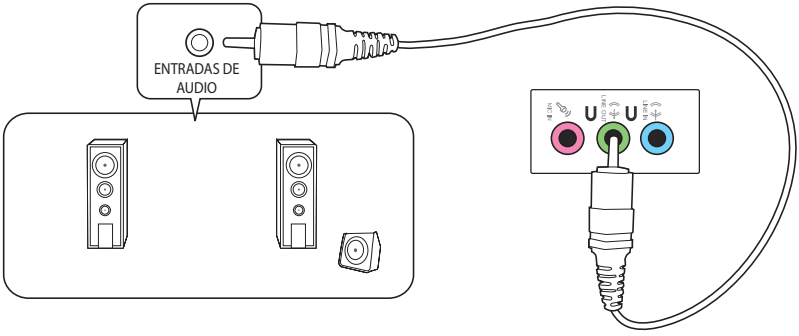
D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)



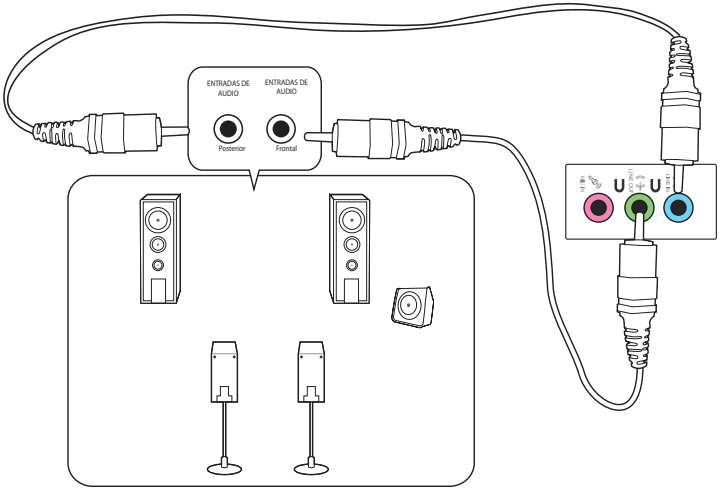
BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580)



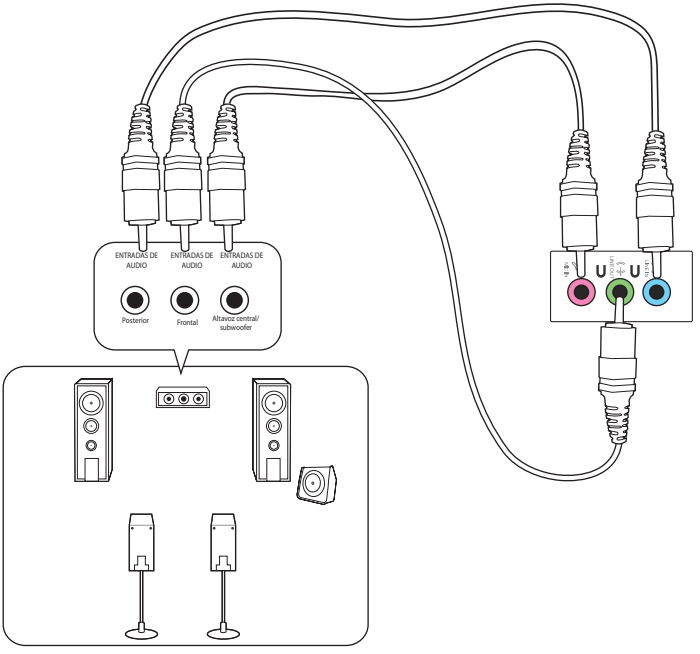
Conexión de un sistema de altavoces de 2.1 canales



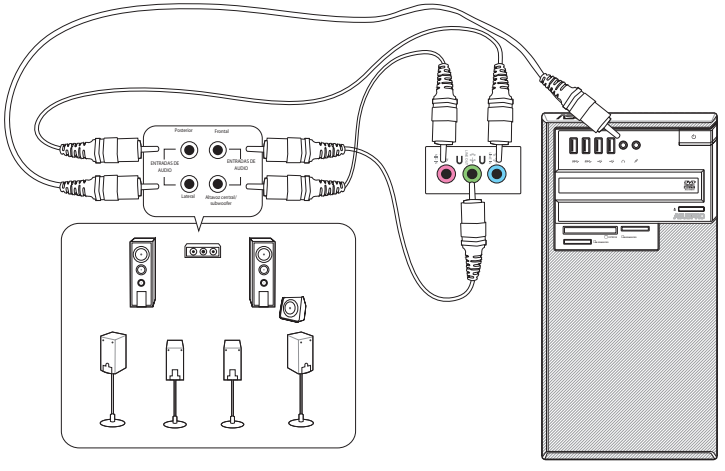
Conexión de un sistema de altavoces de 4.1 canales



Conexión de un sistema de altavoces de 5.1 canales



Conexión de un sistema de altavoces de 7.1 canales



Cambiar a la salida de audio externa

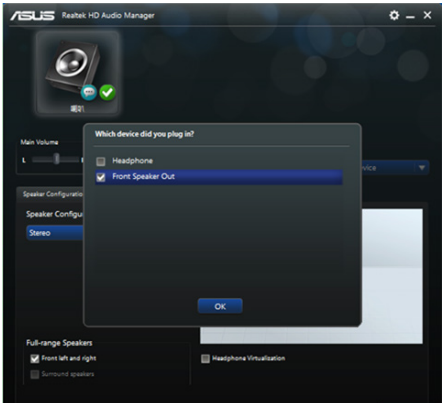
Cuando conecte un dispositivo de audio externo a su PC de sobremesa, habilite la salida del dispositivo de audio para garantizar una calidad de audio nítida.

Para cambiar a la salida de audio externa:

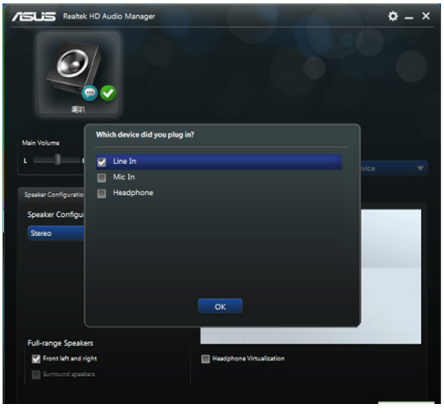
1. Conecte un dispositivo de audio externo, como unos auriculares o un altavoz, al puerto Salida de línea posterior. La pantalla Administrador de audio aparecerá automáticamente.

Para conocer la ubicación del puerto Salida de línea posterior, consulte la sección Familiarizarse con su PC.

2. Active **Front Speaker Out (Salida del altavoz frontal)** y, a continuación, haga clic en **OK (Aceptar).**



3. Active **Line In (Entrada de línea)** y, a continuación, haga clic en **OK (Aceptar)**. La salida de audio ahora procederá del dispositivo de audio externo.



Las capturas de pantallas de Audio Manager (Administrador de audio) ilustradas anteriormente solo son de referencia.

Capítulo 3

Uso del equipo

ESPAÑOL

Postura correcta durante el uso del PC de sobremesa

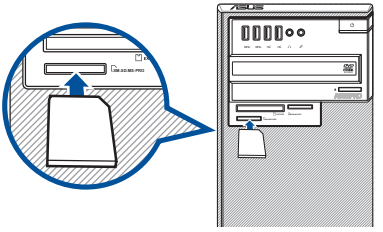
Es aconsejable adoptar la postura correcta durante el uso del PC de sobremesa con objeto de evitar la sobrecarga de muñecas, manos y otros músculos y articulaciones. Este apartado contiene sugerencias que le permitirán evitar la incomodidad física y las posibles lesiones que podría sufrir durante el uso y disfrute del PC de sobremesa.

Para mantener la postura correcta:

- Coloque la silla de tal modo que los codos queden a la altura del teclado o ligeramente por encima; ello le permitirá escribir con más comodidad.
- Ajuste la altura de la silla de tal modo que las rodillas queden a una altura ligeramente superior a la de las caderas para que la parte posterior de los muslos permanezca relajada. Si es necesario, use un reposapiés para elevar la altura de las rodillas.
- Ajuste el respaldo de la silla de modo que la base de la columna quede apoyada firmemente e inclinada ligeramente hacia atrás.
- Siéntese derecho con las rodillas, los codos y las caderas formando un ángulo aproximado de 90° al trabajar con el PC.
- Coloque el monitor frente a usted y ajuste la parte superior de la pantalla del monitor a la altura de los ojos, de tal modo que mire ligeramente hacia abajo al contemplar la imagen representada en la pantalla.
- Mantenga el ratón cerca del teclado y, si es preciso, use un reposamuñecas para reducir la presión soportada por las muñecas al escribir.
- Use el PC de sobremesa en una zona bien iluminada; manténgalo alejado de fuentes de resplandor, como ventanas o lugares expuestos a la incidencia directa de la luz solar.
- Lleve a cabo breves descansos periódicos durante el uso del PC de sobremesa.

Uso del lector de tarjetas de memoria

Las cámaras digitales y otros dispositivos de captura de imágenes usan tarjetas de memoria para almacenar imágenes digitales o archivos multimedia en ellas. El lector de tarjetas incorporado en el panel frontal del sistema permite leer y escribir datos en tarjetas de memoria de diferentes tipos.



Para usar una tarjeta de memoria:

1. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura para tarjetas que corresponda.

- Las tarjetas de memoria cuentan con una muesca que impide introducirlas en una posición incorrecta. NO trate de insertar una tarjeta en una ranura por la fuerza; la tarjeta podría resultar dañada.
- Puede insertar medios en una o más ranuras para tarjetas y usarlos todos independientemente. No inserte más de una tarjeta de memoria en una ranura.

2. Seleccione un programa en la ventana AutoPlay (Reproducción automática) para acceder a los archivos.

- En Windows® 7, Si la función AutoPlay (Reproducción automática) NO está habilitada en el equipo, haga clic en el botón **Start (Inicio)** de Windows® 7 en la barra de tareas; haga clic en **Computer (Equipo)** y, a continuación, haga doble clic en el icono de la tarjeta de memoria para acceder a los datos almacenados en ella.
- En Windows® 10, si la función de reproducción automática NO está habilitada en su PC, haga clic en **File Explorer (Explorador de archivos)** en el menú Start (Inicio) y, a continuación, haga doble clic en el icono de la tarjeta de memoria para acceder a los datos que contiene.
- Cada una de las ranuras para tarjetas dispone de un icono de unidad propio en la pantalla **Computer (Equipo)**.

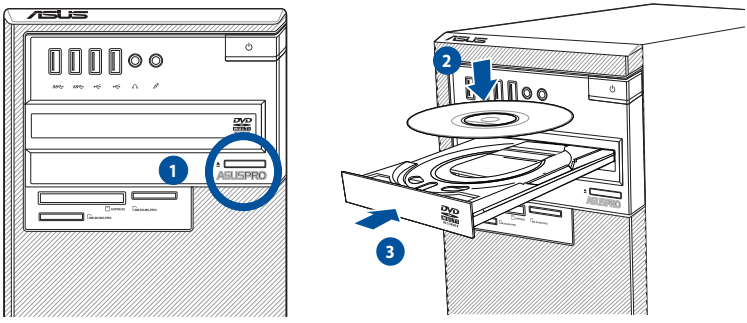
3. Cuando haya terminado, haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de la unidad de tarjeta de memoria en la pantalla **Computer (Equipo)** y, a continuación, haga clic en **Eject (Expulsar)**; quite la tarjeta a continuación.

No quite una tarjeta durante una operación de lectura, copia, formato o eliminación de los datos contenidos en ella; de lo contrario, los datos podrían perderse.

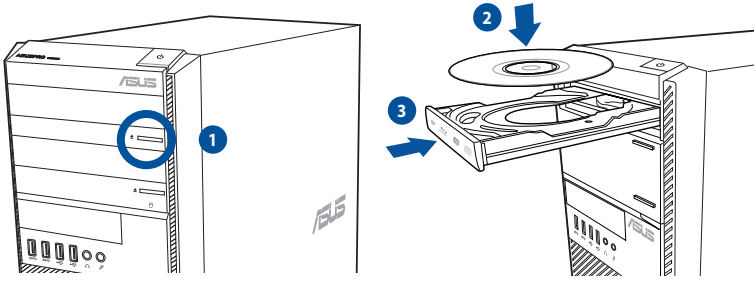
Use la función "Safely Remove Hardware and Eject Media" (Quitar hardware de forma segura y expulsar el medio), accesible a través del área de notificación de Windows, para quitar la tarjeta de memoria.

Uso de la unidad óptica (disponible solo en determinados modelos)

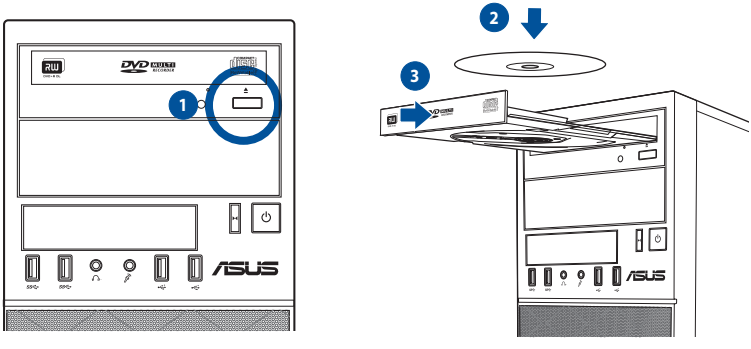
D820MT(BM2CE) / D620MT(BM2CF)



D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)



BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580)



Inserción de un disco óptico

Para insertar un disco óptico:

1. Abra la bandeja pulsando el botón de expulsión situado bajo el embellecedor de la bahía de unidadmientras el equipo esté encendido.
2. Coloque un disco en la unidad óptica con la etiqueta orientada hacia arriba.
3. Cierre la bandeja empujándola con suavidad.
4. Seleccione un programa en la ventana AutoPlay (Reproducción automática) para acceder a los archivos.

Si la función de reproducción automática NO está habilitada en su PC, realice el siguiente procedimiento para acceder a los datos de un disco óptico:

- En Windows® 7, haga clic en **Start (Inicio)** > **Computer (Equipo)** y, a continuación, haga doble clic en el icono de la unidad de CD/DVD.
- En Windows® 10, haga clic en File Explorer (Explorador de archivos) en el menú Start (Inicio) y, a continuación, haga doble clic en el icono de la unidad de CD/DVD.

Extracción de un disco óptico

Para extraer un disco óptico:

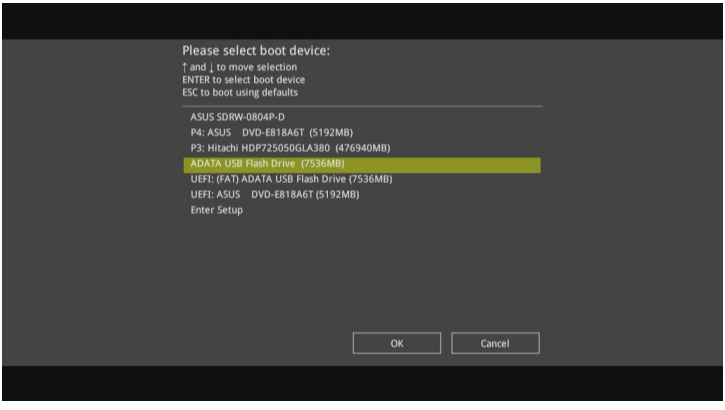
1. Con el sistema encendido, lleve a cabo cualquiera de las siguientes acciones para expulsar la bandeja:
   - Pulse el botón de expulsión situado bajo el embellecedor de la bahía de unidad.
   - Expulse la bandeja desde el sistema Windows® 7/10:
     - En Windows® 7, haga clic con el botón derecho en el icono de la unidad de CD/DVD de la pantalla **Computer (Equipo)** y haga clic en **Eject (Expulsar)**.
     - En Windows ®10, haga clic en **File Explorer (Explorador de archivos)** en el menú Start (Inicio), haga clic con el botón derecho en el icono de la unidad de CD/DVD y, por último, haga clic en **Eject (Expulsar)**.
2. Extraiga el disco de la bandeja de disco.

Cargar previamente los controladores USB 2.0/3.0 para la instalación de Windows® 7

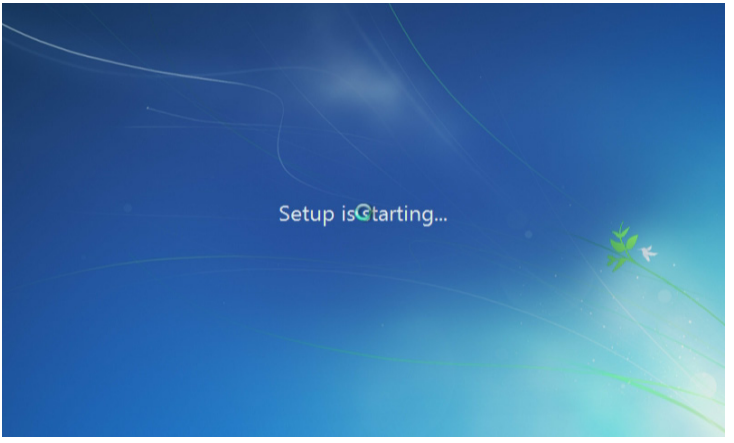
Cargue previamente los controladores USB 2.0/3.0 para poder utilizar el teclado y el ratón durante la instalación de Windows® 7. Los siguientes pasos le servirán de guía para cargar previamente los controladores USB 2.0/3.0 e instalar Windows® 7.

Método 1: Realizar la carga previa e instalación a través de una unidad de disco óptico y un dispositivo USB

1. Asegúrese de tener lo siguiente:
   - DVD de soporte de ASUS (incluido en el paquete de su PC de sobremesa)
   - Fuente de instalación de Windows® 7 (copiada en un dispositivo de almacenamiento USB formateado con una capacidad de 8 GB como mínimo)
   - Unidad de disco óptico (ODD)
2. Conecte el dispositivo de almacenamiento USB que contiene el instalador de Windows® 7.
3. Inserte el DVD de soporte de ASUS en la unidad de disco óptico de su PC de sobremesa.
4. Encienda su PC de sobremesa y presione [F8] durante la fase POST (Power-On Self Test, es decir, Prueba automática de encendido) para entrar en la pantalla de arranque.
5. Seleccione el dispositivo de almacenamiento USB como dispositivo de arranque.



6. El controlador USB 2.0/3.0 se carga automáticamente durante el inicio de la instalación.



7. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación de Windows® 7.

Método 2: Realizar la carga previa e instalación a través de ASUS EZ Installer

1. Asegúrese de tener lo siguiente:
   - DVD de soporte de ASUS (incluido en el paquete de su PC de sobremesa)
   - DVD de instalación de Windows® 7
   - PC de sobremesa o portátil (con CPU Intel® CPU, excepto CPU Skylake o Braswell)*
   - PC de sobremesa de ASUS**
   - Dispositivo de almacenamiento USB (con una capacidad mínima de 8 GB)
   - Unidad de disco óptico (ODD) interno o externo

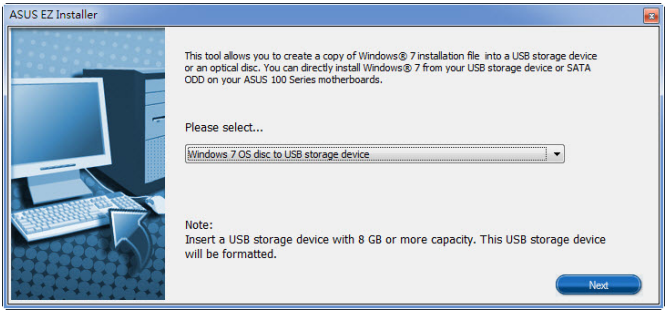
- *Utilice el equipo de sobremesa o portátil para los pasos 2 a 4.
- **Utilice el equipo de sobremesa de ASUS para los pasos 5 a 9.

2. En su PC conecte una unidad de disco óptico externa e inserte el DVD de instalación de Windows® 7 en ella.
3. Conecte otra unidad de disco óptico externa al mismo equipo el inserte el DVD de soporte de ASUS en ella. Desde el DVD de soporte, inicie ASUS EZ Installer.
4. Seleccione uno de estos dos métodos para crear un archivo de instalación de Windows® 7 modificado:
   - Disco de sistema operativo de Windows® 7 a dispositivo de almacenamiento USB
   - Disco de sistema operativo de Windows® 7 a archivo ISO

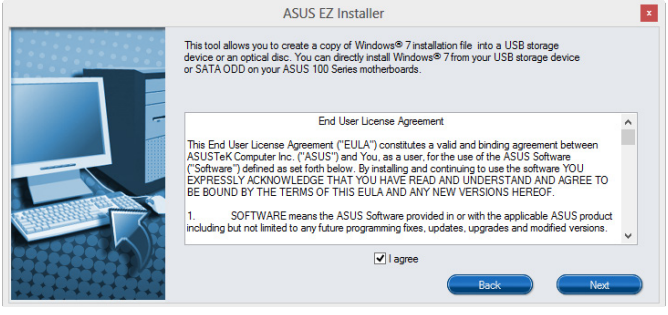
Consulte las siguientes secciones sobre los pasos para crear un archivo de instalación de Windows® 7 modificado.

Disco de sistema operativo de Windows® 7 a dispositivo de almacenamiento USB

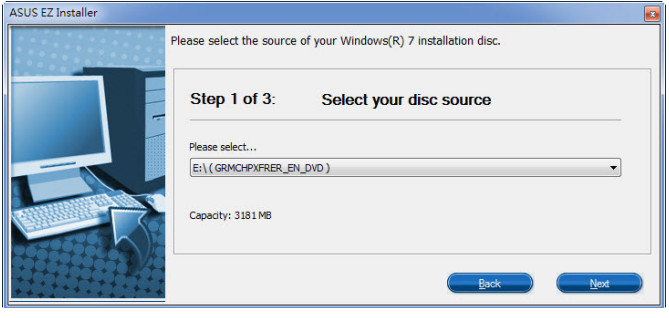
a) Seleccione **Windows 7 OS disk to USB storage device (Disco de sistema operativo de Windows 7 a almacenamiento USB)** y, a continuación, haga clic **Next (Siguiente)**.



b) Active la opción **I agree (Acepto)** y, a continuación, haga clic **Next (Siguiente)**.



c) Seleccione la fuente del disco de instalación de Windows® 7 y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).



d) Seleccione el dispositivo de almacenamiento USB y haga clic en Siguiente.

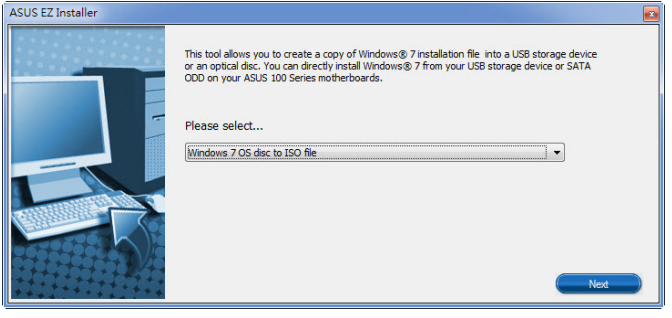
e) Haga clic en el icono de actualización si no se muestra el dispositivo de almacenamiento USB. Haga clic en **Yes (Sí)** para borrar el contenido del dispositivo de almacenamiento USB y crear un dispositivo USB de arranque.

El dispositivo de almacenamiento USB se formateará, por lo que debe asegurarse de haber hecho una copia de seguridad de los datos que contenga.

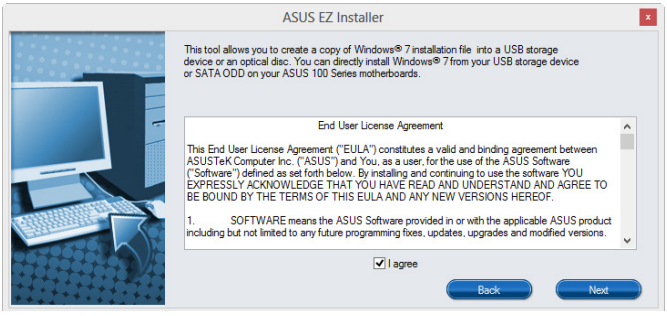
f) Cuando la operación se haya completado, haga clic en **OK (Aceptar)**.

Disco de sistema operativo de Windows® 7 a archivo ISO

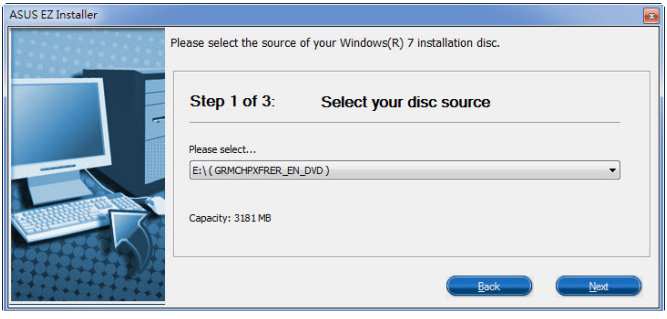
a) Seleccione **Windows 7 OS disk to ISO file (Disco de sistema operativo de Windows 7 a archivo ISO)** y, a continuación, haga clic **Next (Siguiente)**.



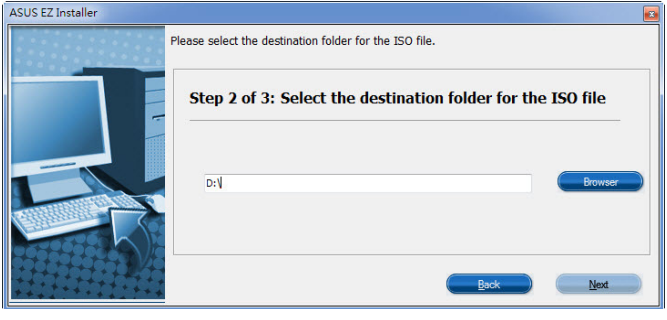
b) Active la opción **I agree (Acepto)** y, a continuación, haga clic **Next (Siguiente)**.



c) Seleccione la fuente del disco de instalación de Windows® 7 y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiente)**.



d) Seleccione la carpeta para guardar el archivo ISO de instalación de Windows® 7 modificado y haga clic en **Next (Siguiente)**.



e) Cuando la operación se haya completado, haga clic en OK (Aceptar) para finalizar.

f) Copie este archivo ISO en un DVD vacío para crear un DVD de instalación de Windows® 7 modificado.

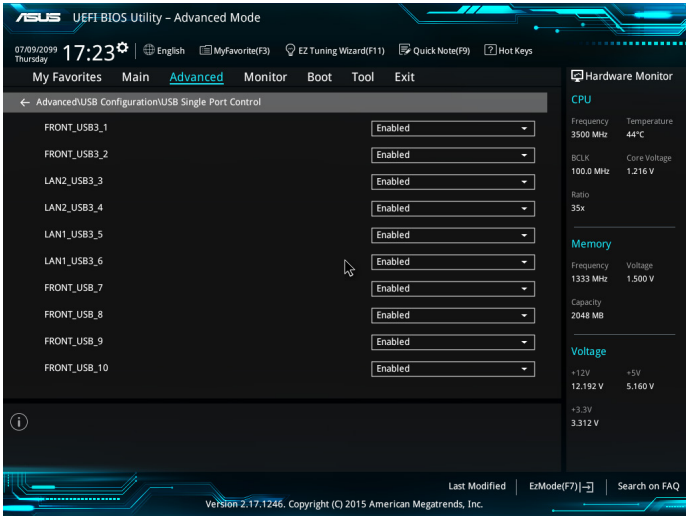
5. En su PC de sobremesa de ASUS, inserte el DVD de instalación de Windows® 7 modificado en una unidad de disco óptico o conecte el dispositivo de almacenamiento USB con los archivos de instalación de Windows® 7.
6. Encienda su PC de sobremesa de ASUS y presione [**F8**] durante la fase POST (Power-On Self Test, es decir, Prueba automática de encendido) para entrar en la pantalla de arranque.
7. Seleccione la unidad de disco óptico o el dispositivo de almacenamiento USB como dispositivo de arranque.
8. El controlador USB 2.0/3.0 se carga automáticamente durante el inicio de la instalación.
9. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación de Windows® 7.

Configuración de los puertos USB en la BIOS

Puede habilitar o deshabilitar los puertos USB 3.0 y USB 2.0 frontal y posterior mediante el programa de configuración de la BIOS.

Para deshabilitar o habilitar los puertos USB 2.0 y 3.0 frontal y posterior:

1. Presione <Suprimir> para entrar en el programa de configuración de la BIOS en el momento del arranque.
2. En la pantalla del programa de configuración de la BIOS, haga clic en **Advanced (Avanzado) > USB Configuration (Configuración USB)>USB Single Port Control (Control de puerto único USB).**
3. Seleccione el puerto USB que desee habilitar o deshabilitar.
4. Presione <Entrar> para habilitar o deshabilitar el puerto USB seleccionado.
5. Haga clic en **Exit (Salir)** y seleccione Save **Changes & Reset (Guardar cambios y restablecer)** para guardar los cambios realizados.



Consulte el Capítulo 1 para conocer las ubicaciones de los puertos USB.

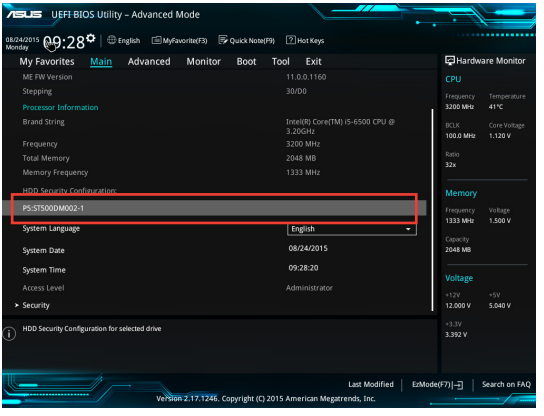
Definir la configuración de seguridad del disco duro en la BIOS

Puede establecer una contraseña en la configuración de la BIOS para proteger la unidad de disco duro.

Para establecer una contraseña para la unidad de disco duro desde la BIOS:

1. Presione <Suprimir> para entrar en el programa de configuración de la BIOS en el momento del arranque.
2. En la pantalla Modo EZ de configuración de la BIOS, haga clic en **Exit (Salir) > Advanced Mode (Modo avanzado)**. En la pantalla Modo avanzado, haga clic en **Main (Principal)> HDDx: [nombre de la unidad de disco duro]** para abrir la pantalla Contraseña para la unidad de disco duro.
3. Seleccionar elemento **Set User Password (Establecer contraseña del usuario)** y presione <Entrar>.
4. En el cuadro **Create New Password (Crear nueva contraseña)**, escriba una contraseña y, a continuación, presione <Entrar>.
5. Confirme la contraseña cuando se le pida.
6. Haga clic en **Exit (Salir)** y seleccione S**ave Changes & Reset (Guardar cambios y restablecer)** para guardar los cambios realizados.

Tome nota de esta contraseña, que necesitará para entrar en el sistema operativo.



Para cambiar la contraseña para la unidad de disco duro desde la BIOS:

1. Siga los pasos 1 y 2 de la sección anterior para abrir la pantalla Contraseña para la unidad de disco duro.
2. Seleccionar elemento **Set User Password (Establecer contraseña del usuario)** y presione <Entrar>.
3. En el cuadro **Enter Current Password (Insertar contraseña actual)**, escriba la contraseña actual y, a continuación, presione <Entrar>.
4. En el cuadro **Create New Password (Crear nueva contraseña)**, escriba una nueva contraseña y, a continuación, presione <Entrar>.
5. Confirme la contraseña cuando se le pida.
6. Haga clic en **Exit (Salir)** y seleccione **Save Changes & Reset (Guardar cambios y restablecer)** para guardar los cambios realizados.

Para borrar la contraseña del usuario, siga los mismos pasos que los utilizados para cambiar una contraseña de usuario, pero presione <Entrar> cuando se le pida para crear y confirmar la contraseña. Una vez borrada la contraseña, el elemento **Set User Password (Establecer contraseña del usuario)** situado en la parte superior de la pantalla mostrará **Not Installed (No instalado)**.

Capítulo 4

Conexión a Internet

ESPAÑOL

Conexión por cable

Use un cable RJ-45 para conectar el equipo a un módem DSL/por cable o a una red de área local (LAN).

Conexión a través de un módem DSL/por cable

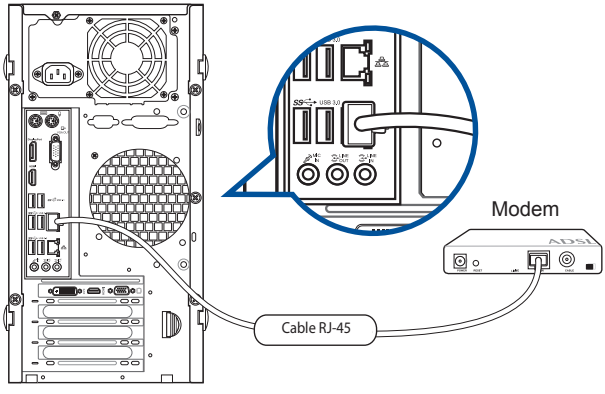
Para establecer una conexión a través de un módem DSL/por cable:

1. Instale el módem DSL/por cable.

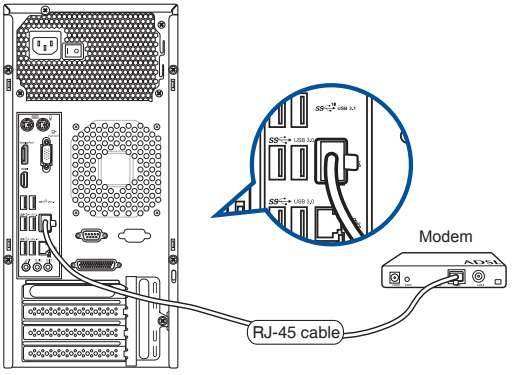
Consulte la documentación que incluye el módem DSL/por cable.

2. Conecte un extremo del cable RJ-45 al puerto LAN (RJ-45) situado en el panel posterior del equipo y el otro extremo a un módem DSL/por cable.

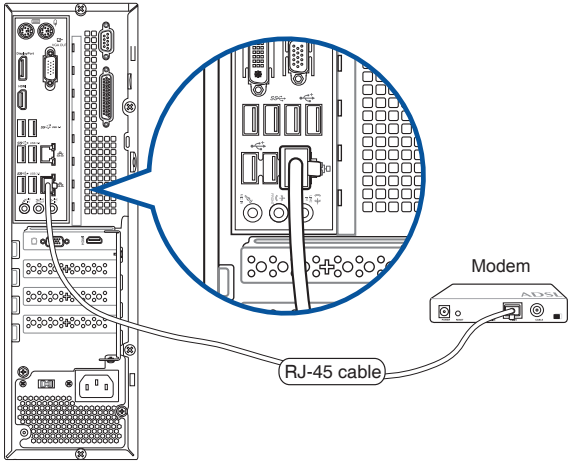
D820MT(BM2CE)



BM3CE(MD790)



D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)

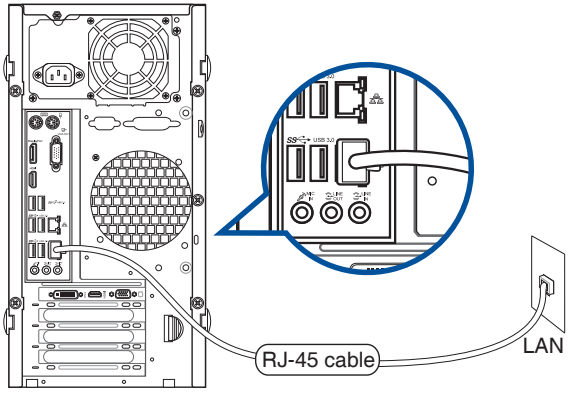


Conexión a través de una red de área local (LAN)

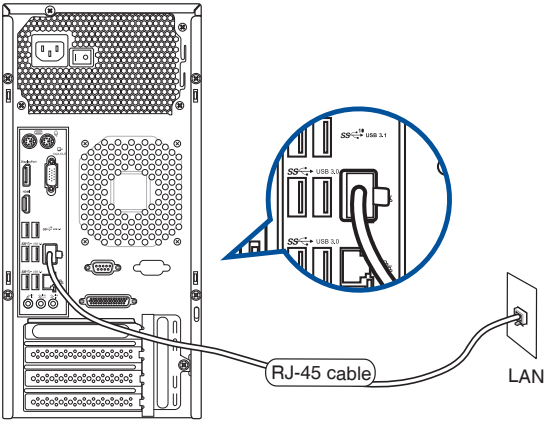
Para establecer una conexión a través de una red LAN:

1. Conecte un extremo de un cable RJ-45 al puerto LAN (RJ-45) situado en el panel posterior del equipo y el otro extremo a la red LAN.

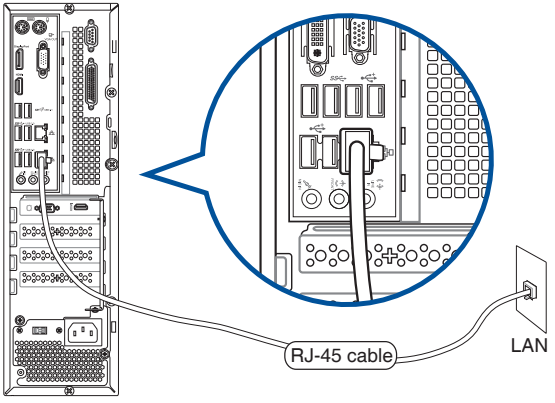
D820MT(BM2CE)



BM3CE(MD790) / BM3CF(MD580)



D820SF(BP1CE/SD790) / D620SF(BP1CF/SD580)



2. Encienda el equipo.
3. Configure los parámetros necesarios para establecer una conexión a Internet.

- Para obtener más detalles, consulte la sección **Configuración de la conexión de red**.
- Póngase en contacto con el administrador de la red si desea obtener más información o asistencia acerca de la configuración de la conexión a Internet.

Capítulo 5

Uso de ASUS Business Manager

ESPAÑOL

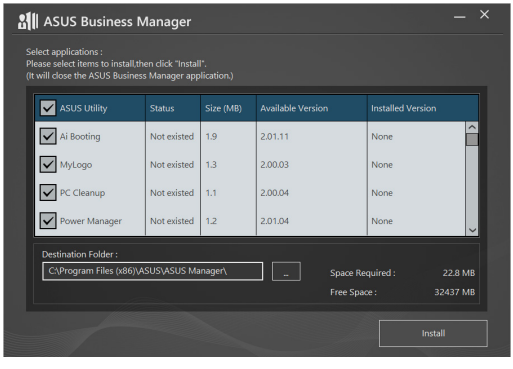
ASUS Business Manager

ASUS Manager ofrece un conjunto de herramientas para la personalización y el mantenimiento de su equipo ASUS.

Instalación de ASUS Business Manager

1. Introduzca el DVD de soporte ASUS en la unidad óptica.
2. En la ventana del CD de soporte, haga clic en **Utilities (Utilidades) > ASUS Business Manager**.

3. En la ventana de configuración de ASUS Manager, seleccione las aplicaciones que desee instalar.



4. Haga clic en **Install (Instalar)**.
5. El sistema le pedirá que reinicie el sistema una vez finalizada la instalación.

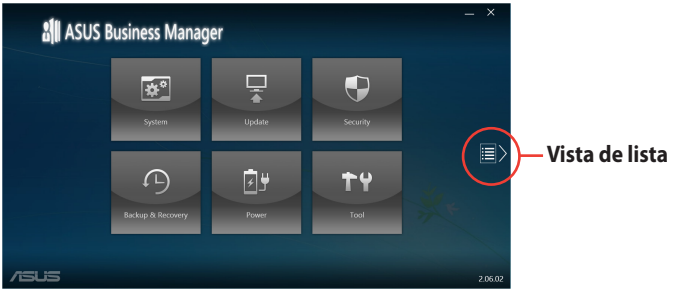
Inicio de ASUS Manager

Inicie ASUS Manager desde el menú Inicio haciendo clic en **Start (Inicio)** > **ASUS** > **ASUS Manager**.

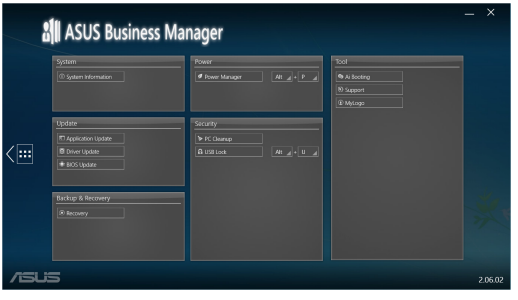
Vista de iconos y vista de lista

ASUS Manager cuenta con una vista de iconos y una vista de lista. Haga clic en el icono de vista de lista para que se muestre una lista de las herramientas disponibles para su sistema.

Vista de iconos



Vista de lista

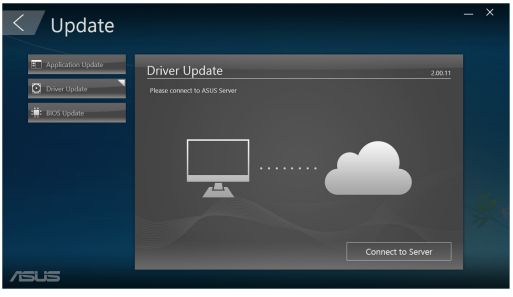


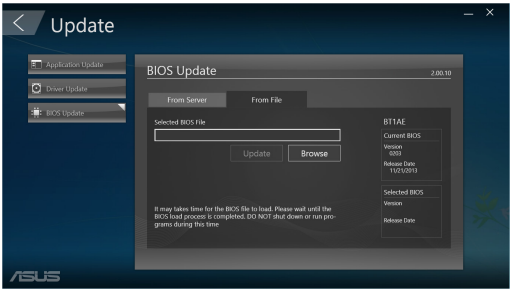
System (Sistema)

La pantalla System Information (Información del sistema) muestra los detalles del hardware y software de su equipo.

Update (Actualizar)

Haga clic en **Update (Actualizar)** en la pantalla principal de ASUS Manager para descargar e instalar los controladores del hardware, la última versión del BIOS y aplicaciones ASUS actualizadas.



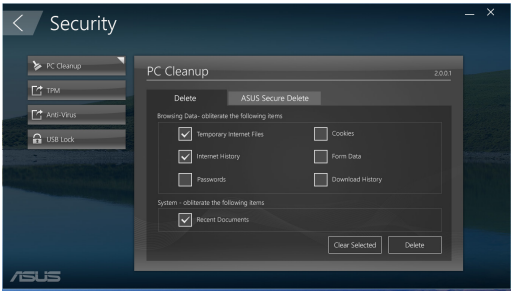


Security (Seguridad)

Haga clic en **Security (Seguridad)** en la pantalla principal de ASUS Manager para acceder a las utilidades PC Cleanup y USB Lock.

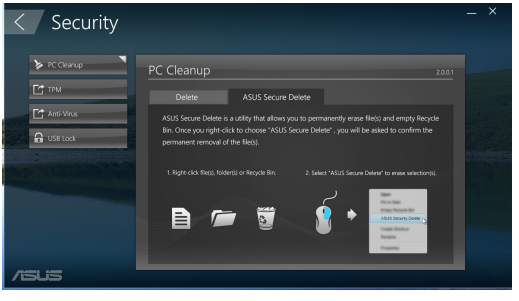
PC Cleanup

PC Cleanup ofrece opciones para eliminar archivos temporales e innecesarios de su equipo y liberar espacio en la unidad de disco duro.



ASUS Secure Delete

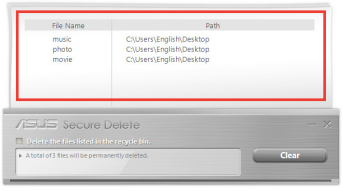
ASUS Secure Delete protege sus archivos al garantizar que los archivos eliminados sean totalmente irrecuperables mediante una sencilla interfaz que permite arrastrar y colocar.



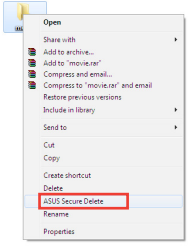
Para utilizar ASUS Secure Delete:

1. Una vez iniciado ASUS Secure Delete, realice una de las siguientes acciones para añadir archivos al cuadro de eliminación:

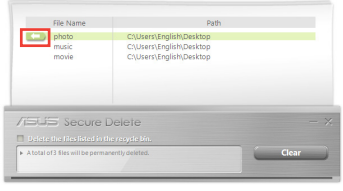
   - Arrastre y coloque los archivos en el cuadro de eliminación.



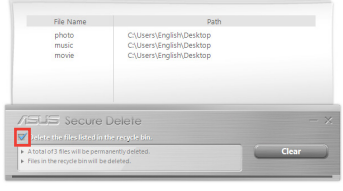
   - Haga clic con el botón secundario en el archivo y, a continuación, seleccione ASUS Secure Delete.



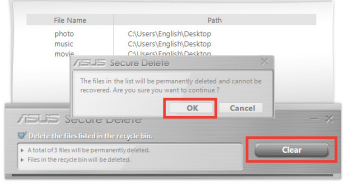
2. Para quitar un archivo de la lista de eliminación, selecciónelo y, a continuación, haga clic en .



3. Active la opción **Delete the files listed in the recycle bin (Eliminar los archivos contenidos en la papelera de reciclaje)** si desea eliminar permanentemente todos los archivos de la papelera de reciclaje.

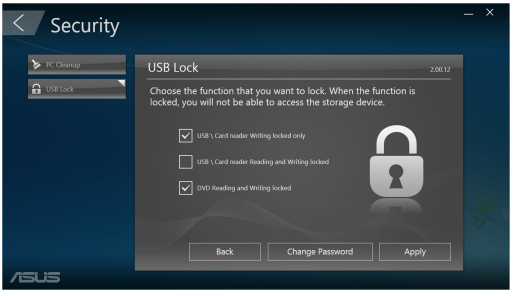


4. Haga clic en **Clear (Borrar)** y, a continuación, haga clic en **OK (Aceptar)** en el mensaje de confirmación para eliminar permanentemente todos los archivos contenidos en el cuadro de eliminación y en la papelera de reciclaje (si se seleccionó en el paso 3).



USB Lock

La función USB Lock protege sus puertos USB, su lector de tarjetas y su unidad óptica y evita el acceso no autorizado mediante una contraseña.



Backup & Recovery (Copia de seguridad y recuperación)

Haga clic en **Recovery (Recuperación)** en la pantalla principal de ASUS Manager para comenzar tareas de mantenimiento de Windows como la restauración del sistema, el ajuste de la configuración de inicio y la reparación de Windows con un disco de recuperación.

Power (Energía)

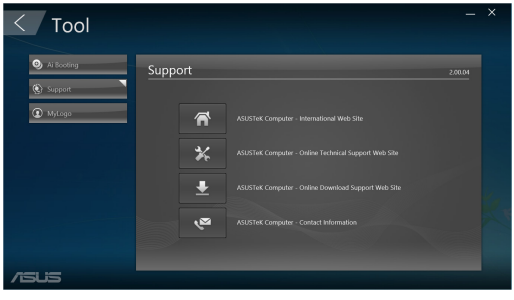
Haga clic en **Power (Energía)** en la pantalla principal de ASUS Manager para configurar la administración de la energía. Con Power Manager, puede especificar la configuración del tiempo para la hibernación del sistema, la suspensión, la pantalla y la actividad de la unidad de disco duro.

Tool (Herramienta)

Haga clic en Tool (Herramienta) en la pantalla principal de ASUS Manager para acceder a la ventana Support (Soporte), Ai Booting o MyLogo.

Support (Soporte)

Support (Soporte) incluye enlaces a los sitios web de soporte de ASUS e información de contacto.

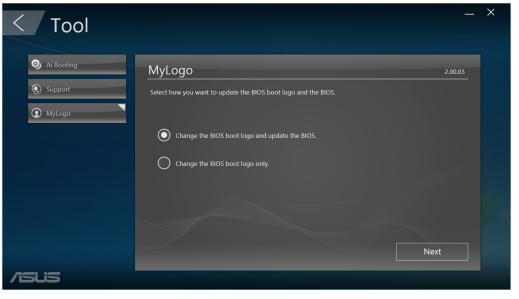


Ai Booting

Ai Booting muestra una lista de dispositivos de almacenamiento de arranque. Seleccione un dispositivo y haga clic en las flechas derecha/izquierda para modificar la secuencia de arranque.

MyLogo

ASUS MyLogo permite personalizar el logotipo de arranque. El logotipo de arranque es la imagen que aparece en la pantalla durante las Pruebas automáticas de encendido (POST).

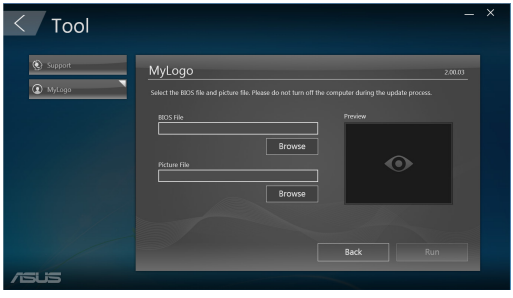


Cambio del logotipo de arranque del BIOS

1. Seleccione cualquier opción y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiente)**:
   - Cambie el logotipo de arranque del BIOS y actualice el BIOS.
   - Cambie únicamente el logotipo de arranque del BIOS.

Antes de seleccionar la primera opción, descargue el archivo del BIOS en su equipo con ASUS Update.

2. Haga clic en **Browse (Examinar)** para buscar el archivo de imagen que desee utilizar como logotipo de arranque (y el BIOS descargado si fuera necesario) y, a continuación, haga clic en **Run (Ejecutar)**.



3. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para llevar a cabo el proceso.

Capítulo 6

Resolución de problemas

Resolución de problemas

Este capítulo describe problemas comunes a los que el usuario podría enfrentarse durante el uso del equipo y aporta posibles soluciones para los mismos.

? ***El equipo no se puede encender; el indicador LED de encendido situado en el panel frontal no se ilumina.***

- Compruebe que el equipo se encuentre conectado correctamente.
- Compruebe que la toma de suministro eléctrico funcione.
- Compruebe que la fuente de alimentación se encuentre encendida. Consulte el apartado **Encendido/apagado del equipo** en el Capítulo 1 si desea obtener más información.

? ***El equipo se bloquea.***

- Lleve a cabo los pasos descritos a continuación para cerrar los programas que no respondan:
  1. Pulse las teclas <Alt> + <Ctrl> + <Borrar> en el teclado y haga clic en **Task Manager (Administrador de tareas)**.
  2. Realice el siguiente procedimiento según el sistema operativo instalado:

     En Windows® 7:

     a) Haga clic en la pestaña **Applications (Aplicaciones)**.

     b) Seleccione el programa que no responda y haga clic en **End Task (Finalizar tarea)**.

     En Windows® 10:

     En la ficha **Processes (Procesos)** del T**ask Manager (Administrador de tareas)**, seleccione el programa que no responda y, a continuación, haga clic en **End Task (Finalizar tarea)**.
- Si el teclado no responde, mantenga pulsado el botón de encendido situado en la parte superior del chasis hasta que el equipo se apague. Pulse de nuevo el botón de encendido a continuación para encender el equipo.

? ***No puedo conectarme a una red inalámbrica empleando la tarjeta WLAN ASUS (disponible sólo en determinados modelos).***

- Asegúrese de haber introducido la clave de seguridad de red correcta para la red inalámbrica a la que desee conectarse.
- Conecte las antenas externas (opcional) a los conectores de antena de la tarjeta WLAN de ASUS y coloque dichas antenas en la parte superior del chasis del equipo para obtener el mejor rendimiento inalámbrico.

? *Las teclas de dirección del teclado numérico no funcionan.*

Compruebe si el indicador LED Number Lock (Bloq Num) está apagado. Si el indicador LED Number Lock (Bloq Num) está encendido, las teclas del teclado numérico sólo permitirán introducir números. Pulse la tecla Number Lock (Bloq Num) para apagar el indicador LED si desea usar las teclas de dirección del teclado numérico.

? *El monitor no muestra ninguna imagen.*

- Compruebe que el monitor se encuentre encendido.
- Asegúrese de que el monitor se encuentre conectado correctamente al puerto de salida de vídeo del equipo.
- Si el equipo cuenta con una tarjeta de gráficos discretos, asegúrese de conectar el monitor a un puerto de salida de vídeo perteneciente a la tarjeta de gráficos discretos.
- Compruebe si alguna de las patillas del conector de vídeo del monitor está torcida. Si detecta la existencia de patillas torcidas, sustituya el cable del conector de vídeo del monitor.
- Compruebe que el monitor se encuentre conectado correctamente a una fuente de alimentación.
- Consulte la documentación suministrada con el monitor si desea obtener más información acerca de la resolución de problemas.

? *Durante el uso de varios monitores, sólo uno de ellos muestra imágenes.*

- Asegúrese de que ambos monitores se encuentren encendidos.
- Es normal que sólo el monitor conectado al puerto VGA muestre imágenes durante la etapa POST. La función de pantalla dual sólo funciona con Windows.
- Si el equipo cuenta con una tarjeta gráfica instalada, asegúrese de conectar los monitores a los puertos de salida de la tarjeta gráfica.
- Compruebe si la configuración para el uso de varias pantallas es correcta.

? *El equipo no detecta un dispositivo de almacenamiento USB.*

- La primera vez que se conecta un dispositivo de almacenamiento USB a un equipo, Windows instala automáticamente el controlador correspondiente. Espere unos minutos y acceda a Mi PC para comprobar si el equipo ha detectado el dispositivo de almacenamiento USB.
- Conecte el dispositivo de almacenamiento USB a otro equipo para comprobar si está averiado o no funciona correctamente.

? *Deseo restaurar o deshacer los cambios que he aplicado a la configuración de sistema del equipo sin que ello afecte a mis archivos o datos personales.*

En Windows® 7:

La función System Restore (Restaurar sistema) de Windows® permite restaurar o deshacer cambios aplicados a la configuración de sistema del equipo sin que ello afecte a los datos personales (como, por ejemplo, a documentos o fotos). Si desea obtener más información, consulte el apartado **Restauración del sistema** en el Capítulo 2.

En Windows® 10:

Puede utilizar la opción de recuperación de Windows® 10 para actualizar o restablecer la configuración del sistema del equipo. Para utilizar la opción de actualización, haga clic en **Settings (Configuración) > Update & recovery (Actualización y recuperación) > Reset this PC (Restablecer este equipo)** en el menú **Start (Inicio)**, seleccione **Keep my files (Mantener mis archivos)**, espere varios segundos y haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar o en **Cancel (Cancelar)** para salir. Para utilizar la opción de restablecimiento, haga clic en **Settings (Configuración) > Update & recovery (Actualización y recuperación) > Reset this PC (Restablecer este equipo)** en el menú from the Start (Inicio), seleccione **Remove everything (Quitar todo) > Only the drive where Windows is installed (Solo la unidad donde está instalado Windows) > Just remove my files (Solo quitar los archivos)** ya haga clic en **Reset (Restablecer)**.

De forma predeterminada, los archivos personales, aplicaciones y configuraciones se almacenan en el volumen del sistema (por ejemplo, C:\). Asegúrese de moverlos a un volumen de datos (por ejemplo D:\ o E:\) antes de restablecer el sistema.

? *La imagen no presenta la relación de aspecto correcta en un televisor HDTV.*

- Este efecto se debe al uso de diferentes resoluciones por parte del monitor y el televisor HDTV. Ajuste la resolución de pantalla a aquélla que corresponda al televisor HDTV. Para cambiar la resolución de pantalla:

En Windows® 7:

1. Lleve a cabo cualquiera de las acciones descritas a continuación para abrir la pantalla de configuración **Screen Resolution (Resolución de pantalla)**:
   - Haga clic en > **Control Panel (Panel de control)** > **Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)** > **Display (Pantalla)** > **Change display settings (Cambiar la configuración de pantalla)**.
   - Haga clic con el botón secundario del ratón en cualquier punto del escritorio de Windows. Cuando aparezca el menú emergente, haga clic en **Personalize (Personalizar)** > **Display (Pantalla)** > **Change display settings (Cambiar la configuración de pantalla)**.
2. Ajuste la resolución. Consulte la documentación suministrada con el televisor HDTV si desea conocer su resolución.
3. Haga clic en **Apply (Aplicar)** o en **OK (Aceptar)**. A continuación, haga clic en **Keep Changes (Conservar cambios)** en el mensaje de confirmación.

En Windows® 10:

En el menú Start (Inicio), haga clic en **Settings (Configuración) > System (Sistema) > Display (Pantalla)**.

? *Los altavoces no reproducen sonido.*

- Asegúrese de conectar los altavoces al puerto de salida de línea (de color lima) situado en el panel frontal o el panel posterior.
- Compruebe que los altavoces se encuentren conectados a una fuente de alimentación eléctrica y encendidos.
- Ajuste el volumen de los altavoces.
- Asegúrese de no haber desactivado el sonido del sistema.
  - Si lo ha hecho, el icono de volumen presentará este aspecto: . Para habilitar el sonido del sistema, haga clic en en el área de notificación de Windows y, a continuación, haga clic en .
  - Si el sonido del sistema no está desactivado, haga clic en y arrastre el control deslizante para ajustar el volumen.
- Conecte los altavoces a otro equipo para comprobar si funcionan correctamente.

? *La unidad DVD no lee un disco.*

- Compruebe si ha colocado el disco con la etiqueta orientada hacia arriba.
- Compruebe que el disco se encuentre centrado en la bandeja, en especial si su forma o tamaño son poco frecuentes.
- Compruebe si el disco está arañado o deteriorado de cualquier otro modo.

? *El botón de expulsión de la unidad DVD no responde.*

1. En Windows® 7, haga clic en > **Computer (Equipo).**

   En Windows® 10, desde el menú Start (Inicio), haga clic en **File Explorer (Explorador de archivos)**.

2. Haga clic con el botón secundario del ratón en DVD RW Drive y, a continuación, haga clic en **Eject (Expulsar)** en el menú.

Encendido

Problema	Posible causa	Acción
El equipo no se enciende. (El indicador de encendido permanece apagado).	El voltaje de alimentación no es correcto.	• Si su PC dispone de un interruptor de voltaje, ajústelo según los requisitos del lugar en el que se encuentre. • Ajuste la configuración de voltaje. Asegúrese de que el cable de alimentación se encuentre desconectado de la toma de suministro eléctrico.
	El equipo no está encendido.	Pulse el botón de encendido situado en el panel frontal y asegúrese de que el equipo se enciende.
	El cable de alimentación del equipo no está conectado correctamente.	• Asegúrese de que el cable de alimentación se encuentre conectado correctamente. • Use otro cable de alimentación compatible.
	Existe un problema relacionado con la fuente de alimentación (PSU).	Póngase en contacto con el Centro de servicio de ASUS para obtener información sobre la instalación de otra fuente de alimentación en su ordenador.

Pantalla

Problema	Posible causa	Acción
La pantalla no muestra ninguna imagen (permanece en color negro) después de encender el equipo.	El cable de transmisión de señal no está conectado al puerto VGA correcto del equipo.	• Conecte el cable de transmisión de señal al puerto de pantalla correcto (aquél de tipo VGA integrado en la placa o perteneciente a la tarjeta de gráficos discretos). • Si está usando una tarjeta VGA de gráficos discretos, conecte el cable de transmisión de señal a su puerto VGA.
	Existe un problema relacionado con el cable de transmisión de señal.	Intente conectar el equipo a otro monitor.

Red LAN

Problema	Posible causa	Acción
No se puede acceder a Internet.	El cable de red LAN no está conectado.	Conecte el cable de red LAN al equipo.
	Existe un problema relacionado con el cable de red LAN.	Asegúrese de que el indicador LED LAN se encuentre encendido. Si no es así, pruebe con otro cable de red LAN. Si el problema persiste, póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado por ASUS.
	El equipo no está conectado correctamente a un router o hub.	Asegúrese de que el equipo se encuentre conectado correctamente a un router o hub.
	La configuración de red no es correcta.	Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP) y solicite la configuración de red LAN correcta que deba aplicar.
	Existe un problema relacionado con el uso del software antivirus.	Cierre el software antivirus.
	Existe un problema relacionado con el controlador.	Vuelva a instalar el controlador de red LAN.

Audio

Problema	Posible causa	Acción
El equipo no reproduce sonidos.	Los altavoces o auriculares no están conectados al puerto correcto.	• Consulte el manual del usuario del equipo para determinar la ubicación del puerto correcto. • Desconecte los altavoces del equipo y vuelva a conectarlos a continuación.
	Los altavoces o auriculares no funcionan.	Pruebe con otros altavoces o auriculares.
	Los puertos de audio frontales o posteriores no funcionan.	Pruebe a conectar los altavoces o auriculares a los puertos de audio frontales y posteriores. Si alguno de ellos falla, compruebe si está configurado como puerto multicanal.
	Existe un problema relacionado con el controlador.	Vuelva a instalar el controlador de audio.

Sistema

Problema	Posible causa	Acción
El sistema parece demasiado lento.	Existen demasiados programas en ejecución.	Cierre algunos programas.
	El equipo ha sufrido el ataque de un virus.	• Use un software antivirus para detectar la presencia de virus y reparar el equipo. • Vuelva a instalar el sistema operativo.
El sistema se bloquea o falla con frecuencia.	El disco duro ha sufrido un error.	• Envíe el disco duro dañado a un Centro de asistencia técnica autorizado por ASUS y solicite su reparación. • Sustituya el disco duro por otro nuevo.
	Existe un problema relacionado con los módulos de memoria.	• Sustituya los módulos de memoria por otros compatibles. • Retire los módulos de memoria complementarios que haya instalado y compruebe si el problema persiste. • Para solicitar ayuda, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de ASUS.
	El equipo no recibe ventilación suficiente.	Instale el equipo en una zona en la que disfrute de un flujo de aire más favorable.
	Se ha instalado software no compatible.	Vuelva a instalar el SO y el software compatible.

CPU

Problema	Posible causa	Acción
El equipo genera demasiado ruido tras encenderlo.	El equipo se está iniciando.	Se trata de un efecto normal; al encender el equipo, el ventilador gira a toda velocidad. La velocidad del ventilador se reduce de nuevo cuando el equipo carga el SO.
	La configuración de la BIOS se ha modificado.	Restaure la configuración de la BIOS a sus valores predeterminados.
	La versión de la BIOS no es la más reciente.	Actualice la BIOS a la versión más reciente. Visite el sitio web de soporte de ASUS a través de la dirección **http://support.asus.com** si desea descargar la versión más reciente de la BIOS.
El equipo genera demasiado ruido durante el uso.	El ventilador de la CPU se ha sustituido.	Asegúrese de usar un ventilador para CPU compatible o recomendado por ASUS.
	El equipo no recibe ventilación suficiente.	Instale el equipo en una zona en la que disfrute de un flujo de aire más favorable.
	La temperatura del sistema es demasiado elevada.	• Actualice la BIOS. • Si sabe cómo desmontar y montar la placa base, intente limpiar el interior del chasis. • Para solicitar ayuda, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de ASUS.

Si el problema persiste, consulte la tarjeta de garantía del PC de sobremesa y póngase en contacto con un Centro de asistencia técnica autorizado por ASUS. Visite el sitio web de soporte de ASUS a través de la dirección **http://support.asus.com/** si desea obtener información acerca de los centros de asistencia técnica.

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Desktop PC**
Model name :	**D820MT, BM2CE, D620MT, BM2CF**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2014	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☐**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☐ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☐ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☐ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	☐ EN 50566:2013

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	☐ EN 60065:2002 / A12: 2011
☐ EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☐ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EU) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 150326

☒**CE marking**

CE (EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Declaration Date: 22/08/2015

Year to begin affixing CE marking: 2015

Signature : _____

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Desktop PC

Model Number : D820MT, BM2CE, D620MT, BM2CF

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **Oct. 22, 2015**

Ver. 140331

EC Declaration of Conformity

IN SEARCH OF INCREDIBLE

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Desktop PC**
Model name :	**D820SF , BP1CE , SD790 , D620SF , BP1CF , SD580**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2014	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☐**1999/5/EC-R&TTE Directive**

☐ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☐ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☐ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62311:2008	☐ EN 50566:2013

☒**2014/35/EU-LVD Directive**

☒ EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	☐ EN 60065:2002 / A12: 2011
☐ EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☐ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EU) No. 617/2013

☒**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 150326

☒**CE marking**

CE (EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Declaration Date: 20/11/2015

Year to begin affixing CE marking: 2015

Signature : _____

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: **Asus Computer International**

Address: **800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.**

Phone/Fax No: **(510)739-3777/(510)608-4555**

hereby declares that the product

Product Name : Desktop PC

Model Number : D820SF , BP1CE , SD790 , D620SF , BP1CF , SD580

Conforms to the following specifications:

☒ FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : **Steve Chang / President**

Signature :

Date : **Nov. 20, 2015**

Ver. 140331

Equipo de sobremesa ASUS
Windows® 7
Manual del usuario

S8623
Primera edición
Febrero 2014

Copyright © 2014 ASUSTeK Computer Inc.

Todos los derechos reservados.

Capítulo 1

Uso de Windows® 7

Primer inicio del equipo

Al iniciar el equipo por primera vez, aparece una serie de pantallas cuyo objetivo es guiarle a través de la configuración de los parámetros básicos del sistema operativo Windows® 7.

Para iniciar el equipo por primera vez:

1. Encienda el equipo. Espere unos minutos hasta que aparezca la pantalla **Set Up Windows (Configuración de Windows)**.
2. Seleccione su idioma en la lista desplegable. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Seleccione los valores que correspondan en las listas desplegables **Country or region (País o región)**, **Time and currency (Hora y moneda)** y **Keyboard layout (Distribución del teclado)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Introduzca nombres únicos en los campos **User Name (Nombre de usuario)** y **Computer Name (Nombre del equipo)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
5. Introduzca la información necesaria para establecer su contraseña y haga clic en **Next (Siguiente)**. O bien, puede hacer clic en **Next (Siguiente)** para omitir este paso sin introducir información.

Si desea establecer una contraseña para su cuenta más tarde, consulte el apartado **Configuración de una cuenta de usuario y una contraseña** en este capítulo.

6. Lea detenidamente los términos de la licencia. Active la casilla de verificación **I accept the license terms (Acepto los términos de licencia)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
7. Seleccione la opción **Use recommended settings (Usar la configuración recomendada)** o **Install important updates only (Instalar sólo las actualizaciones importantes)** para establecer la configuración de seguridad del equipo. Si desea omitir este paso, seleccione la opción **Ask me later (Preguntarme más tarde)**.
8. Revise la configuración de fecha y hora. Haga clic en **Next (Siguiente)**. El sistema cargará la nueva configuración y se reiniciará. Ya puede comenzar a usar el equipo.

Uso del escritorio de Windows® 7

Haga clic en el icono Start (Inicio) > Help and Support (Ayuda y soporte técnico) si desea obtener información complementaria acerca de Windows® 7.

Uso del menú Start (Inicio)

El menú Start (Inicio) proporciona acceso a programas, utilidades y demás componentes útiles del equipo. También permite obtener información complementaria acerca de Windows 7 a través de la función **Help and Support (Ayuda y soporte técnico)**.

Inicio de componentes desde el menú Start (Inicio)

Para iniciar componentes desde el menú Start (Inicio):

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) .
2. En el menú Start (Inicio), seleccione el componente que desee iniciar.

Puede anclar programas al menú Start (Inicio) para que se muestren siempre al abrirlo. Si desea obtener más información, consulte el apartado **Anclaje de programas al menú Start (Inicio) o a la barra de tareas** en este capítulo.

Uso del componente Getting Started (Tareas iniciales)

El componente **Getting Started (Tareas iniciales)** del menú Start (Inicio) contiene información acerca de ciertas tareas básicas que le ayudarán a familiarizarse con el uso de Windows® 7 (como la personalización de Windows®, la agregación de nuevos usuarios y la transferencia de archivos).

Para usar el componente Getting Started (Tareas iniciales):

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) para abrir el menú Start (Inicio).
2. Seleccione la opción **Getting Started (Tareas iniciales)**. Aparecerá una lista de tareas disponibles.
3. Seleccione la tarea que desee llevar a cabo.

Uso de la barra de tareas

La barra de tareas permite iniciar y administrar programas y componentes instalados en el equipo.

Inicio de un programa desde la barra de tareas

Para iniciar un programa desde la barra de tareas:

- En la barra de tareas de Windows®, haga clic en un icono para iniciarlo. Haga clic en el icono de nuevo para ocultar el programa correspondiente.

Puede anclar a la barra de tareas aquellos programas que desee que se muestren constantemente. Si desea obtener más información, consulte el apartado **Anclaje de programas al menú Start (Inicio) o a la barra de tareas** en este capítulo.

Anclaje de componentes a una Jump List (Lista de acceso rápido)

Al hacer clic con el botón secundario del ratón en un icono de la barra de tareas, se abre una Jump List (Lista de acceso rápido) que permite acceder rápidamente a determinados vínculos relacionados con el programa o componente. Puede anclar componentes (como sitios web, carpetas o unidades que abra con frecuencia o archivos multimedia reproducidos recientemente) a una Jump List (Lista de acceso rápido).

Para anclar un componente a una Jump List (Lista de acceso rápido):

1. En la barra de tareas, haga clic con el botón secundario del ratón en un icono.
2. En la Jump List (Lista de acceso rápido), haga clic con el botón secundario del ratón en el componente que desee anclar y, a continuación, seleccione la opción **Pin to this list (Anclar a esta lista)**.

Desanclaje de componentes de una Jump List (Lista de acceso rápido)

Para desanclar un componente de una Jump List (Lista de acceso rápido):

1. En la barra de tareas, haga clic con el botón secundario del ratón en un icono.
2. En la Jump List (Lista de acceso rápido), haga clic con el botón secundario del ratón en el componente que desee quitar de la Jump List (Lista de acceso rápido) y, a continuación, seleccione la opción **Unpin from this list (Desanclar de esta lista)**.

Anclaje de programas al menú Start (Inicio) o a la barra de tareas

Para anclar un programa al menú Start (Inicio) o a la barra de tareas:

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) para abrir el menú Start (Inicio).
2. Haga clic con el botón secundario del ratón en el componente que desee anclar al menú Start (Inicio) o a la barra de tareas.
3. Seleccione la opción **Pin to Taskbar (Anclar a la barra de tareas)** o **Pin to Start menu (Anclar al menú Inicio)**.

O bien, haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de un programa en ejecución que aparezca en la barra de tareas y seleccione la opción **Pin this program to taskbar (Anclar este programa a la barra de tareas)**.

Desanclaje de programas del menú Start (Inicio)

Para desanclar un programa del menú Start (Inicio):

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) para abrir el menú Start (Inicio).
2. En el menú Start (Inicio), haga clic con el botón secundario del ratón en el programa que desee desanclar y, a continuación, seleccione la opción **Remove from this list (Quitar de esta lista)**.

Desanclaje de programas de la barra de tareas

Para desanclar un programa de la barra de tareas:

1. En la barra de tareas, haga clic con el botón secundario del ratón en el programa que desee quitar de la barra de tareas y, a continuación, seleccione la opción **Unpin this program from taskbar (Desanclar este programa de la barra de tareas)**.

Uso del área de notificación

De forma predeterminada, el área de notificación muestra los tres iconos siguientes:

	Notificación de Action Center (Centro de actividades) Haga clic en este icono para abrir el panel Action Center (Centro de actividades) de Windows® y ver todos los mensajes de alerta y notificaciones.
	Conexión de red Este icono muestra el estado de conexión y la intensidad de la señal correspondientes a una conexión de red por cable o inalámbrica.
	Volumen Haga clic en este icono para ajustar el volumen.

Visualización de una notificación de alerta

Para ver una notificación de alerta:

- Haga clic en el icono Notification (Notificación) ; a continuación, haga clic en un mensaje para abrirlo.

Si desea obtener más información, consulte el apartado **Uso del panel Action Center (Centro de actividades) de Windows®** en este capítulo.

Personalización de iconos y notificaciones

Puede optar por mostrar u ocultar determinados iconos y notificaciones en la barra de tareas o el área de notificación.

Para personalizar los iconos y notificaciones:

1. En el área de notificación, haga clic en el icono con forma de flecha .
2. Haga clic en **Customize (Personalizar)**.
3. En la lista desplegable, seleccione los comportamientos de los iconos o componentes que desee personalizar.

Administración de archivos y carpetas

Uso del Explorador de Windows®

El Explorador de Windows® permite ver, administrar y organizar archivos y carpetas.

Inicio del Explorador de Windows®

Para iniciar el Explorador de Windows:

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) para abrir el menú Start (Inicio).
2. Haga clic en **Computer (Equipo)** para iniciar el Explorador de Windows.

Exploración de archivos y carpetas

Para explorar archivos y carpetas:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. En los paneles de navegación o vista, navegue hasta la ubicación en la que se encuentren los datos.
3. En la barra de ruta de navegación, haga clic en la flecha para ver el contenido de la unidad o carpeta.

Personalización de la vista de archivos y carpetas

Para personalizar la vista de archivos y carpetas:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. En el panel de navegación, seleccione la ubicación en la que se encuentren los datos.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono View (Vista) .
4. En el menú View (Vista), desplace el control deslizante para seleccionar un modo de visualización de archivos y carpetas.

También puede hacer clic con el botón secundario del ratón en cualquier punto del panel **View (Vista)** y seleccionar el tipo de vista que desee.

Organización de archivos

Para organizar los archivos:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. En el campo **Arrange by (Organizar por)**, haga clic para abrir la lista desplegable.
3. Seleccione el tipo de organización que prefiera.

Ordenación de archivos

Para ordenar los archivos:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. Haga clic con el botón secundario en cualquier punto del panel View (Vista).
3. En el menú que aparecerá a continuación, seleccione la opción **Sort by (Ordenar por)** y, a continuación, el tipo de ordenación que prefiera.

Agrupación de archivos

Para agrupar los archivos:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. Haga clic con el botón secundario en cualquier punto del panel View (Vista).
3. En el menú que aparecerá a continuación, seleccione la opción **Group by (Agrupar por)** y, a continuación, el tipo de agrupación que prefiera.

Agregación de una carpeta nueva

Para agregar una carpeta nueva:

1. Inicie el Explorador de Windows.
2. En la barra de herramientas, haga clic en **New folder (Nueva carpeta)**.
3. Introduzca el nombre que desee asignar a la nueva carpeta.

También puede hacer clic con el botón secundario del ratón en cualquier punto del panel View (Vista) y, a continuación, seleccionar las opciones **New (Nuevo)** > **Folder (Carpeta)**.

Realización de una copia de seguridad de archivos

Configuración de una copia de seguridad

Para configurar una copia de seguridad:

1. Haga clic en > **All Programs (Todos los programas)** > **Maintenance (Mantenimiento)** > **Backup and Restore (Copias de seguridad y restauración)**.
2. Haga clic en **Set up backup (Configurar copia de seguridad)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Seleccione la ubicación de destino de la copia de seguridad. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Seleccione la opción **Let Windows choose (recommended) (Dejar a Windows que elija (recomendado))** o **Let me choose (Dejarme elegir)** para establecer el modo de copia de seguridad.

Si selecciona la opción **Let Windows choose (Dejar a Windows que elija)**, Windows no incluirá en la copia de seguridad los programas, los archivos en formato FAT, los archivos almacenados en la papelera de reciclaje ni los archivos temporales de tamaño equivalente o superior a 1 GB.

5. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para finalizar el proceso.

Restauración del sistema

La función System Restore (Restaurar sistema) de Windows® crea puntos de restauración siempre que la configuración del sistema cambia y los vincula a una fecha y una hora. De este modo, facilita la restauración o reversión de los cambios aplicados a la configuración del equipo sin que ello afecte a los datos personales.

Para restaurar el sistema:

1. Cierre todas las aplicaciones en ejecución.
2. Haga clic en > **All Programs (Todos los programas)** > **Accessories (Accesorios)** > **System Tools (Herramientas del sistema)** > **System Restore (Restaurar sistema)**.
3. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para llevar a cabo el proceso.

Protección del equipo

Uso del panel Action Center (Centro de actividades) de Windows® 7

El panel Action Center (Centro de actividades) de Windows® 7 proporciona notificaciones de alerta, información de seguridad e información de mantenimiento del sistema y ofrece la posibilidad de solucionar y corregir automáticamente algunos de los problemas informáticos más comunes.

Es posible personalizar las notificaciones. Si desea obtener más información, consulte el apartado **Personalización de iconos y notificaciones** en este capítulo.

Inicio del panel Action Center (Centro de actividades) de Windows® 7

Para iniciar el panel Action Center (Centro de actividades) de Windows® 7:

1. Para iniciar el panel Action Center (Centro de actividades) de Windows 7, haga clic en el icono Notification (Notificación) y, a continuación, en **Open Action Center (Abrir Centro de actividades)**.
2. En el panel Action Center (Centro de actividades) de Windows 7, haga clic en la tarea que desee llevar a cabo.

Uso de Windows® Update

Windows Update permite buscar e instalar las actualizaciones más recientes con objeto de mejorar la seguridad y el rendimiento del equipo.

Inicio de Windows® Update

Para iniciar Windows® Update:

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en el icono Start (Inicio) para abrir el menú Start (Inicio).
2. Seleccione **All Programs (Todos los programas)** > **Windows Update**.
3. En la pantalla Windows Update, haga clic en la tarea que desee llevar a cabo.

Configuración de una cuenta de usuario y una contraseña

Puede crear cuentas de usuario y contraseñas para la gente que use el equipo.

Configuración de una cuenta de usuario

Para configurar una cuenta de usuario:

1. En la barra de tareas de Windows®, haga clic en > **Getting Started (Tareas iniciales)** > **Add new users (Agregar nuevos usuarios)**.
2. Seleccione la opción **Manage another account (Administrar otra cuenta)**.
3. Seleccione la opción **Create a new account (Crear una nueva cuenta)**.
4. Introduzca el nombre que desee asignar al nuevo usuario.
5. Seleccione la opción **Standard user (Usuario estándar)** o **Administrator (Administrador)** para asignar un tipo al usuario.
6. Cuando haya terminado, haga clic en **Create Account (Crear cuenta)**.

Configuración de una contraseña de usuario

Para configurar una contraseña de usuario:

1. Seleccione el usuario para el que desee establecer una contraseña.
2. Seleccione la opción **Create a password (Crear una contraseña)**.
3. Introduzca una contraseña y confírmela. Introduzca un indicio de contraseña.
4. Cuando haya terminado, haga clic en **Create password (Crear contraseña)**.

Activación del software antivirus

El equipo cuenta con el software Internet Security de Trend Micro instalado de fábrica. Se trata de un software antivirus de otro fabricante que permite proteger un equipo frente a ataques de virus. Debe adquirirse por separado. Dispondrá de un periodo de prueba de 60 días tras la activación.

Para activar el software Internet Security de Trend Micro:

1. Ejecute la aplicación Internet Security de Trend Micro.
2. Lea detenidamente los términos de la licencia. Haga clic en **Agree & Activate (Aceptar y activar)**.
3. Introduzca su dirección de correo electrónico y seleccione su ubicación. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Haga clic en Finish (Finalizar) para finalizar la activación.

Uso de la función Help and Support (Ayuda y soporte técnico) de Windows®

La función Help and Support (Ayuda y soporte técnico) de Windows® ofrece acceso a guías y respuestas acerca del uso de aplicaciones en la plataforma Windows® 7.

Para iniciar la función Help and Support (Ayuda y soporte técnico) de Windows®, haga clic en > **Help and Support (Ayuda y soporte técnico)**.

Asegúrese de que el equipo cuente con conexión a Internet si desea recibir la ayuda en línea más reciente para Windows®.

Capítulo 2

Otras funciones de Windows® 7

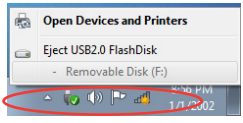
Español

Quitar un dispositivo de almacenamiento USB

Windows® 7

Para quitar un dispositivo de almacenamiento USB en Windows® 7:

1. En el área de notificación de Windows de su PC, haga clic en y, a continuación, haga en **Eject USB2.0 FlashDisk (Expulsar USB2.0 FlashDisk) o Eject USB3.0 FlashDisk (Expulsar USB3.0 FlashDisk)** si utiliza una unidad flash USB3.0 o dispositivos compatibles con USB3.0.



2. Retire el dispositivo de almacenamiento USB del equipo cuando aparezca el mensaje **Safe to Remove Hardware (Es seguro quitar el hardware)**.

Definir la configuración de resolución de la pantalla

Windows® 7

Para definir la configuración de resolución de la pantalla en Windows® 7:

1. Lleve a cabo cualquiera de las acciones descritas a continuación para abrir la pantalla de configuración **Screen Resolution (Resolución de pantalla)**:
   - Haga clic en > **Control Panel (Panel de control)** > **Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)** > **Display (Pantalla)** > **Change display settings (Cambiar la configuración de pantalla)**.
   - Haga clic con el botón secundario en cualquier punto del escritorio de Windows. Cuando aparezca el menú emergente, haga clic en **Personalize (Personalizar)** > **Display (Pantalla)** > **Change display settings (Cambiar la configuración de pantalla)**.
2. Seleccione un modo de pantalla en la lista desplegable **Multiple displays: (Varias pantallas:).**
   - **Duplicate these displays (Duplicar estas pantallas)**: Seleccione esta opción si desea que el monitor complementario refleje la imagen representada en la pantalla principal.
   - **Extend these displays (Extender estas pantallas)**: Seleccione esta opción si desea que el monitor complementario actúe como una extensión de la pantalla principal. Ello le permitirá ampliar el espacio del escritorio.
   - **Show desktop only on 1 / 2 (Mostrar escritorio sólo en 1/2)**: Seleccione esta opción si desea que el escritorio se muestre sólo en el monitor 1 o en el monitor 2.
   - **Remove this display (Quitar esta pantalla)**: Seleccione esta opción si desea quitar la pantalla seleccionada.
3. Haga clic en **Apply (Aplicar)** o en **OK (Aceptar)**. A continuación, haga clic en **Keep Changes (Conservar cambios)** en el mensaje de confirmación..

Definir la configuración de conexión a Internet

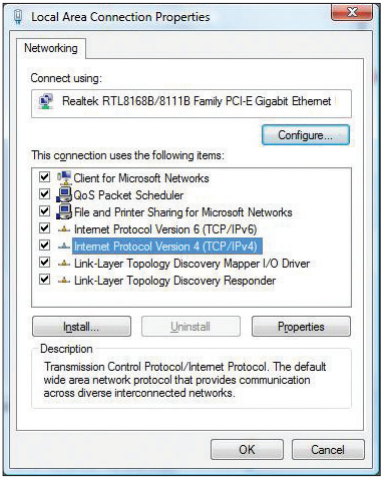
Conexión cableada

Windows® 7

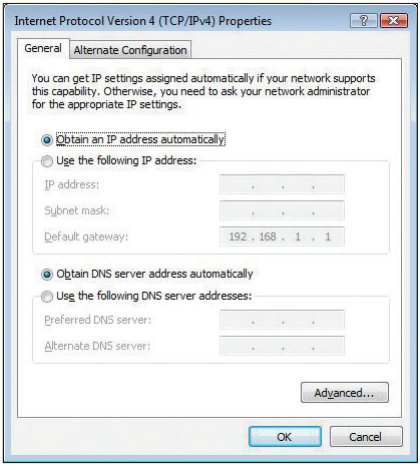
Para configurar una conexión de red IP/ PPPoE dinámica

Para configurar una conexión de red IP/ PPPoE dinámica:

1. Vaya a **Start (Inicio) > Control Panel (Panel de control) > Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos)**.
2. En la pantalla Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos), haga clic en **Change adapter settings (Cambiar la configuración del adaptador)**.
3. Haga clic con el botón secundario en su LAN y seleccione **Properties (Propiedades)**.

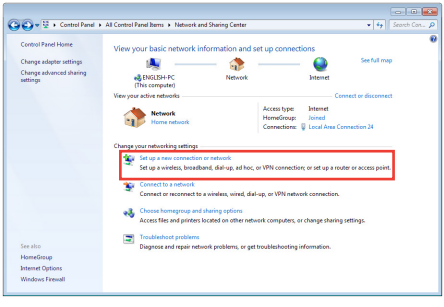


4. Seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y haga clic en **Properties (Propiedades)**.
5. Seleccione **Obtain an IP address automatically (Obtener una dirección IP automáticamente)** si desea que la configuración de la dirección IP se asigne automáticamente. O bien, seleccione **Use the following IP address (Usar la siguiente dirección IP)** y escriba los valores correspondientes en los campos **IP address (Dirección IP)** y **Subnet mask (Máscara de subred)**.
6. Seleccione **Obtain DNS server address automatically (Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente)** si desea que la configuración de la dirección IP se asigne automáticamente. O bien, seleccione **Use the following DNS server addresses: (Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:)** y escriba los valores correspondientes en **Preferred DNS server (Servidor DNS preferido)** y **Alternate DNS server (Servidor DNS alternativo)**.
7. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando termine.

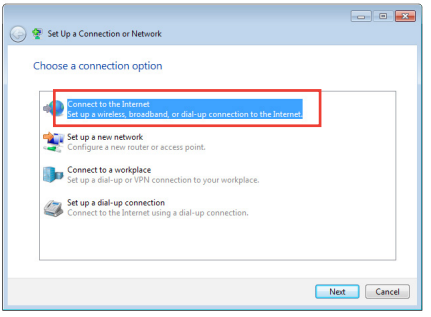


Realice los pasos siguientes si está utilizando una conexión PPPoE.

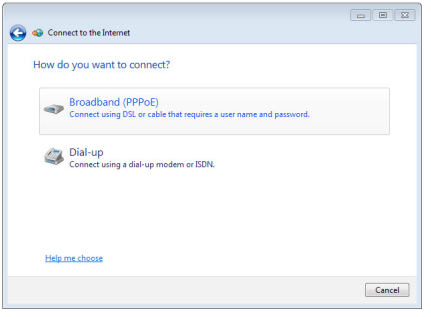
8. Vuelva al **Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos)** y haga clic en **Set up a new connection or network (Configurar una nueva conexión o red).**



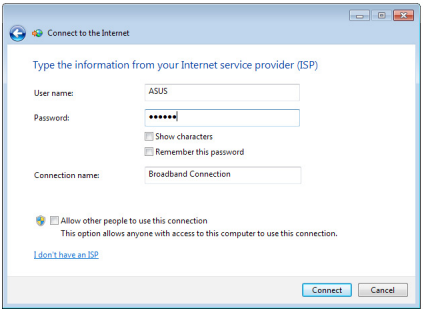
9. Seleccione **Connect to the Internet (Conectar a Internet)** y haga clic en **Next (Siguiente).**



10. Seleccione **Broadband (PPPoE) (Banda ancha (PPPoE))** y haga clic en **Next (Siguiente)**.



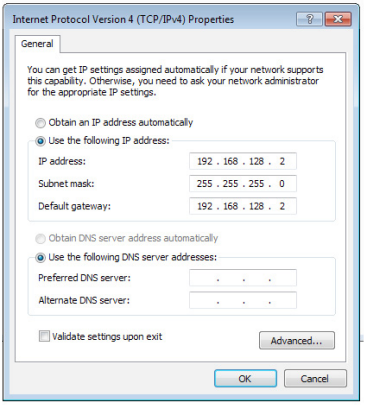
11. Introduzca su nombre de usuario, su contraseña y el nombre de la conexión. Haga clic en **Connect (Conectar)**.
12. Haga clic en **Close (Cerrar)** para finalizar la configuración.
13. Haga clic en el icono de red situado en la barra de tareas y, a continuación, haga clic en la conexión que acaba de crear.
14. Introduzca su nombre de usuario y contraseña. Haga clic en **Connect (Conectar)** para conectarse a Internet.



Configuración de una conexión de red con IP estática

Para configurar una conexión de red con IP estática:

1. Repita los pasos 1-4 de la sección anterior.
2 Haga clic en **Use the following IP address (Usar la siguiente dirección IP)**.
3. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace de su proveedor de servicios.
4. Si es necesario, introduzca la dirección principal y la dirección alternativa de su servidor DNS preferido.
5. Cuando haya finalizado, haga clic en **OK (Aceptar)**.



Conexión inalámbrica

Conectando a una red Wi-Fi

Windows® 7

Para conectarse a una red inalámbrica:

1. Haga clic en el icono de red del área de notificación para mostrar las redes inalámbricas disponibles.
2. Seleccione la red inalámbrica a la que desea conectarse y, a continuación, haga clic en **Connect (Conectar).**
3. Puede que tenga que escribir la clave de seguridad de la red si se trata de una red inalámbrica segura y, a continuación, hacer clic en **OK (Aceptar).**
4. Espere a que el equipo se conecte a la red inalámbrica.
5. La conexión inalámbrica se establecerá correctamente. Se mostrará el estado de la conexión y el icono de red indicar al estado de conectado .

Español

Recuperación del sistema

Windows® 7

Uso de la partición de recuperación del sistema

La partición de recuperación del sistema permite restaurar rápidamente el software del PC de sobremesa a su estado original de funcionamiento. Antes de usar la partición de recuperación, copie sus archivos de datos (como, por ejemplo, sus archivos PST de Outlook) a un dispositivo de almacenamiento USB o una unidad de red y anote los datos correspondientes a aquellos parámetros cuya configuración haya personalizado (como, por ejemplo, los correspondientes a la configuración de red).

Acerca de la partición de recuperación del sistema

La partición de recuperación del sistema es un espacio reservado del disco duro que se usa para restaurar el sistema operativo, los controladores y las utilidades instalados de fábrica en el PC de sobremesa.

NO elimine la partición de recuperación del sistema, que es la partición que no incluye la etiqueta volumen en el Disco 0. La partición de recuperación del sistema viene instalada de fábrica y no se puede restaurar si se elimina. Acuda a un centro de asistencia técnica autorizado por ASUS con el PC de sobremesa si experimenta algún problema relacionado con el proceso de recuperación.

Uso de la partición de recuperación del sistema

1. Pulse <**F9**> durante la secuencia de arranque.
2. Seleccione Windows Setup [EMS Enabled] (Programa de instalación de Windows [EMS habilitado]) y presione **<Enter> (Entrar)**.
3. En la pantalla Recover system to a partition (Recuperar sistema a una partición), haga clic en **<Next> (Siguiente)**.
4. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para llevar a cabo el proceso de recuperación.

Visite el sitio web de ASUS a través de la dirección www.asus.com si desea descargar los controladores y utilidades más recientes.

Uso del DVD de recuperación (disponible sólo en determinados modelos)

Quite la unidad de disco externa antes de llevar a cabo la recuperación del sistema en el PC de sobremesa. De acuerdo con Microsoft, podría perder datos importantes si Windows se instala en una unidad de disco incorrecta o se formatea la partición errónea.

Para usar el DVD de recuperación:

1. Inserte el DVD de recuperación en la unidad óptica. El PC de sobremesa debe encontrarse encendido.
2. Reinicie el PC de sobremesa y pulse <**F8**> durante la secuencia de arranque; a continuación, seleccione la unidad óptica (puede que se llame "CD/DVD") y pulse <**Enter (Entrar)**> para arrancar desde el DVD de recuperación.
3. Haga clic en OK (Aceptar) para iniciar la restauración de la imagen.

4. Haga clic en OK (Aceptar) para confirmar la recuperación del sistema.

El proceso de restauración causará la eliminación de todos los datos almacenados en el disco duro. Asegúrese de crear una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de llevar a cabo la recuperación del sistema.

5. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para llevar a cabo el proceso de recuperación.

Durante el proceso de recuperación, NO extraiga el disco de recuperación a menos que así se lo indique el sistema; dicha acción podría inutilizar las particiones.

Visite el sitio web de ASUS a través de la dirección www.asus.com si desea descargar los controladores y utilidades más recientes.

Equipo de sobremesa ASUS
Windows® 10
Manual de usuario

S10435
Primera edición
Junio 2015
Copyright © ASUSTeK Computer Inc.
Todos los derechos reservados.

Primera puesta en marcha

Cuando inicie su ordenador por primera vez, aparecerán una serie de pantallas para guiarle en la configuración de los ajustes básicos de su sistema operativo Windows® 10.

Para poner en marcha su equipo de sobremesa por primera vez:

1. Pulse el botón de encendido de su equipo de sobremesa. Espere unos minutos hasta que aparezca la pantalla de configuración.
2. En la pantalla de configuración, seleccione el idioma que desee utilizar en su equipo de sobremesa.
3. Lea atentamente los términos de la licencia y, a continuación, toque I Accept (Acepto).
4. Siga las instrucciones en pantalla para configurar los siguientes elementos básicos:
   - Conexión
   - Personalización
   - Configuraciones
   - Su cuenta
5. Después de configurar los elementos básicos, aparecerá el tutorial de Windows® 10. Véalo para obtener más información acerca de las funcionalidades de Windows® 10.

Uso de la interfaz de usuario estilo Windows® 10

La interfaz de usuario (IU) de Windows*10 incluye el menú Start (Inicio) favorito y la pantalla Start (Inicio) organizada en mosaicos. Incluye las siguientes funciones:

Menú Inicio

Windows® 10 vuelve incorporar el menú Start (Inicio) con algunas mejoras, como el espacio que puede personalizar con sus aplicaciones, personas o sitios web favoritos.

Puede iniciar el menú Start (Inicio) de dos formas:

- Haga clic en el botón Start (Inicio) situado en la esquina inferior izquierda de la barra de tareas.
- Presione la tecla Inicio de Windows® en el teclado.

Anclar aplicaciones en la pantalla Start (Inicio) o en la barra de tareas

Para anclar una aplicación a la pantalla Start (Inicio) o la barra de tareas:

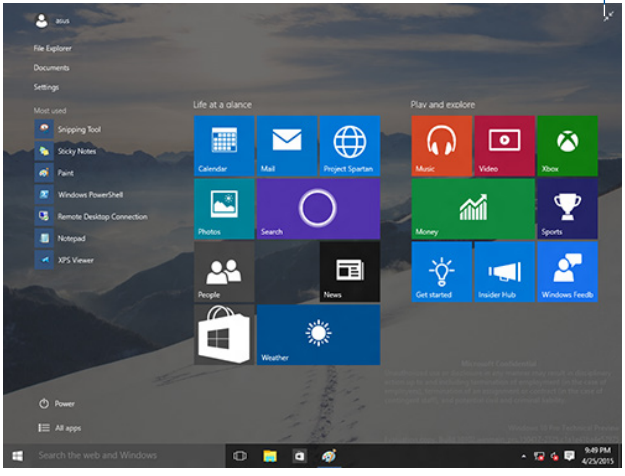
1. En el menú Start (Inicio), haga clic en **All apps (Todas las aplicaciones)** y, a continuación, seleccione la aplicación que desee anclar.
2. Haga clic en **Pin to Start (Anclar a Inicio)** o **Pin to taskbar (Anclar a la barra de tareas)** para anclar la aplicación seleccionada a la pantalla Start (Inicio) o a la barra de tareas. También puede arrastrar y colocar una aplicación en la pantalla Start (Inicio) o en la barra de tareas para anclarla.

Pantalla de inicio

La pantalla Start (Inicio), que aparece junto con el menú Start (Inicio), ayuda a organizar todas las aplicaciones que necesita en un solo lugar. Las aplicaciones de la pantalla Start (Inicio) se muestran en forma de mosaicos para acceder a ellas fácilmente.

Para algunas aplicaciones, tendrá que iniciar sesión en su cuenta Microsoft antes de que se inicien totalmente.

Hacer clic para restaurar la pantalla Start (Inicio)



Mover aplicaciones en la pantalla Start (Inicio)

Puede mover aplicaciones desde la pantalla Start (Inicio) simplemente arrastrándolas y colocándolas en la ubicación que prefiera.

Desanclar aplicaciones de la pantalla Start (Inicio)

Para desanclar una aplicación de la pantalla Start (Inicio), haga clic con el botón secundario en la aplicación para activar su barra de configuración y, a continuación, haga clic en **Unpin from Start (Desanclar de Inicio)**.

Barra de tareas

Windows® 10 viene con la barra de tareas estándar, que mantiene todas las aplicaciones actualmente en ejecución o los elementos en segundo plano.

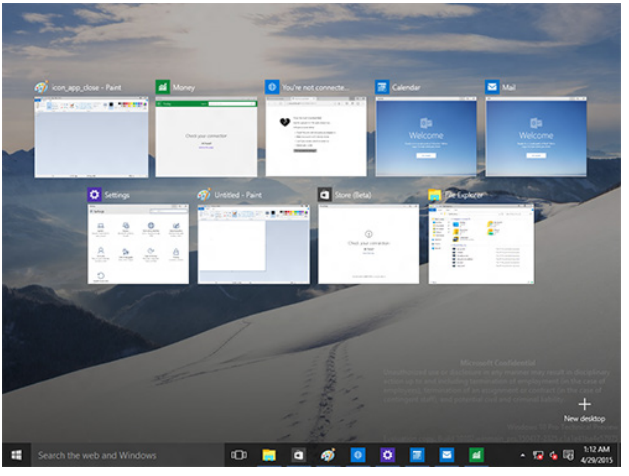
Desanclar aplicaciones de la barra de tareas

1. En la pantalla Start (Inicio) o en la barra de tareas, haga clic con el botón secundario en la aplicación que desee desanclar.
2. Haga clic en **Unpin from Start (Desanclar de Inicio)** o **Unpin this program from taskbar (Desanclar este programa de la barra de tareas)** para quitar la aplicación de la pantalla Start (Inicio) o de la barra de tareas.

Utilizar la vista de tareas

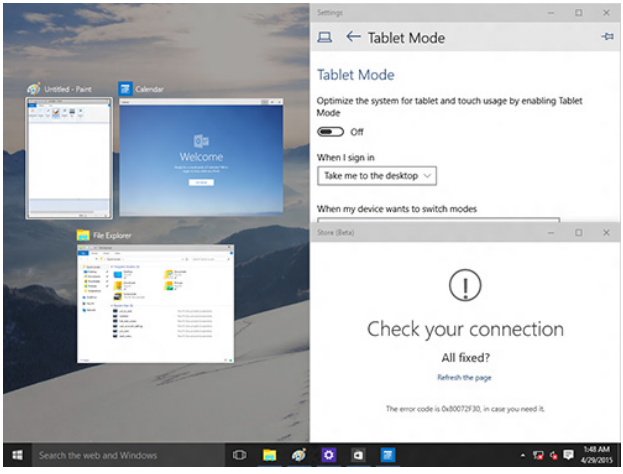
Cuando tenga varias aplicaciones en ejecución, puede hacer clic en en la barra de tareas para mostrar todas las aplicaciones que se están ejecutando y hacer clic en una aplicación o elemento para iniciarlo.

Si la vista de tareas está deshabitada, haga clic en > **Show Task View button (Mostrar botón de vista de tareas)** para mostrar el icono de vista de tareas. .



Función Snap (Acoplar)

La función Snap (Acoplar) muestra cuatro aplicaciones o más en una pantalla, lo que le permite trabajar o cambiar entre una y otra.



Utilizar la función Snap (Acoplar)

Utilice el teclado o el ratón de su equipo de sobremesa para activar la función Snap (Acoplar) en la pantalla.

Con el ratón

a) Inicie una aplicación y, a continuación, arrástrela y suéltela en una esquina de la pantalla para acoplarla en su lugar.

b) Acople otra aplicación en la ubicación que prefiera en la pantalla.

Con el teclado

a) Inicie una aplicación, presione ⊞ y las teclas de flecha para seleccionar la dirección donde desea acoplar la aplicación en su lugar.

b) Acople otra aplicación mediante ⊞ y las teclas de flecha.

Métodos abreviados de teclado

Al utilizar el teclado, también puede utilizar los siguientes métodos abreviados que le ayudarán a iniciar aplicaciones y navegar por Windows® 10.

	Cambia de la pantalla Inicio a la última aplicación en ejecución y viceversa.
+ <D>	Inicia el escritorio.
+ <E>	Inicia File Explorer (Explorador de archivos).
+ <F> o + <W>	Abre el panel File search (Búsqueda de archivos).
+ <H>	Abre el panel Share (Compartir).
+ <I>	Abre el panel Settings (Configuración).
+ <K>	Iniciar Media Connect
+ <L>	Activa la pantalla Lock (Bloqueo).
+ <M>	Oculta todas las pantallas actualmente activas en la barra de tareas
+ <P>	Su PC de sobremesa se refleja en el monitor secundario
+ <Q>	Inicia Cortana
+ <R>	Abre la ventana Run (Ejecutar).
+ <U>	Abre el Centro de accesibilidad.
+ <X>	Abre un cuadro de menú de las herramientas de Windows.

+ <+>	Inicia el ampliador y acerca la pantalla.
+ <->	Aleja la pantalla.
+ <Enter>	Abre la configuración del narrador.

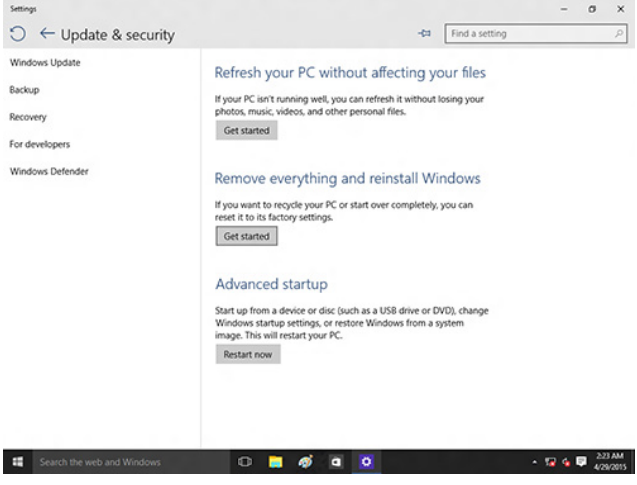
Quitar todo y reinstalar Windows® 10

Puede restaurar la configuración de fábrica original de su equipo mediante la opción Remove everything and reinstall (Eliminar todo y reinstalar) que se encuentra en la configuración del equipo. Siga los pasos que aparecen a continuación para utilizar esta opción.

Realice una copia de seguridad de todos sus datos antes de utilizar esta opción.

Puede que este proceso tarde un poco en completarse.

1. En el menú Start (Inicio), haga clic en **Settings (Configuración) > Update & security (Actualización y seguridad) > Recovery (Recuperación)**.
2. Desplácese hacia abajo para ver la opción **Remove everything and reinstall Windows (Eliminar todo y reinstalar Windows)**. En esta opción, haga clic en **Get Started (Comenzar)**.



3. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para completar el proceso de reinstalación y reinicio.

Información de contacto con ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Domicilio de la compañía	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
General (tel)	+886-2-2894-3447
Asistencia (fax)	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Dirección web	www.asus.com.tw

Asistencia técnica

General (tel)	+86-21-38429911
Asistencia en línea	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Domicilio de la compañía	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
General (tel)	+1-510-739-3777
Asistencia (fax)	+1-510-608-4555
Dirección web	usa.asus.com

Asistencia técnica

General (tel)	+1-812-282-2787
Asistencia (fax)	+1-812-284-0883
Contacto en línea	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Alemania y Austria)

Domicilio de la compañía	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Asistencia (fax)	+49-2102-959931
Dirección web	asus.com/de
Contacto en línea	eu-rma.asus.de/sales

Asistencia técnica

Teléfono de componentes	+49-2102-5789555
Teléfono de System/Notebook/Eee/LCD(Alemania)	+49-2102-5789557
Teléfono de System/Notebook/Eee/LCD(Austria)	+43-820-240513
Asistencia (fax)	+49-2102-9599-11
Asistencia en línea	support.asus.com